

CATALOGO

DELLE MATERIE APPARTENENTI

ALVESUVIO

CONTENUTE NEL MUSEO

Con alcune brevi Offervazioni

OPERA

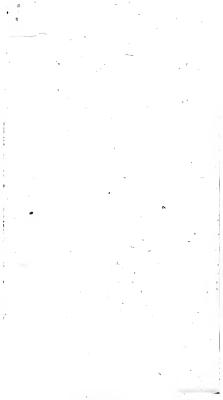
DEL CELEBRE AUTORE De' Dialogbi (ul Commercio de'Grani.

Hæc fi pernofees, parva perfunctus opella (Namque alind ex alio clarefeet) non tibi cæca Nox iter eripiet, quin ultima naturai Petvideas, ita ses accendent lumina rebus. Lucret, l. 1.

91%

LONDRA

- / / -



D. ANTONIO PONCE

DI LEON SPINOLA, DELLA CERDA, LENCASTER

Cardenas, Manuel, Manrique di Lara &c. Duca d' Arcos , di Maqueda, di Nagera, e di Cagnos; Conte di Bayles, di Cafares, di Trevigno, e di Valenza di D. Giovanni; Marchese di Zabara, e di Elche, Signore della Cafa, e Villa di Villa-Garzia, di quelle di Marchena; Rota, Chipiona : delle quattro Ville della Serrania di Villalonga, della Thaa de Marchena, Villa di Riaza, e Luogo di Riofrio, di Ocon, e della Cata, e Majorasco delli Manueles: Barone di Axpe: Adelantado Maggier del Regno di Granada. Alcade Maggiore della Città di Toledo, e Siviglia. Alcayde della Fortezza della Mota di Medina del Campo, Alcazabas, e Porto

di Almeria, di Cingiglia, di Sax, e del R. Sito del Pardo, e Cafa Reale della Zarzuela,e Torre della Parada fuoi vicini. Grande di Spagna di prima classe: Cavaliere Gran-Croce del Real distinto Ordine Spagnolo di Carlo Terzo, e dell' infigne del Tofon d'Oro : Commendatore di Calzadilla in quella di S.Giacomo: Gentiluomo di Camera di S. M. C. con esercizio: Tenente Generale de' suoi eserciti, e Capitano della Compagnia Spagnola delle RR. Guardie del Corpo, ed Ambasciatore di S.M. Cattolica presso la Maestà il Re delle Due Sicilie .

On senza ragione comparisce alla luce quest'opera fregiata del Nome sempre grande di V. E. che

che riunisce in se stessa i pregi tutti che adornano il più elevato rango, e fingolarmente poi quello di proteggere i letterati, e le loro erudite produzioni. La descrizione delle materie appartenenti al Vesuvio fatta dal celebre Autore dei Dialoghi sopra il commercio dei grani è appunto quella che nell'uscire per mio mezzo alla pubblica luce implora dall' E. V. la di lei autorevole protezione, da cui prendendo fausti auspicj va sicura ad incontrare l' universal gradimento. Egli è manifesta cosa che essendo il Vesuvio un naturale sorprendente spertacolo e degno di osservazione fra i tanti che si trovano nell' adjacenze della

della maestosa città di Napoli ripiena ancora del Nome dell' E.V. e della magnifica luminosa comparsa fattavi poc'anzi, Le avrà risvegliato quell' ingenita natural curiosità ch' hanno sempre gli animi grandi di instruirsi dei reconditi arcani della natura. Per questo adunque ho creduto a propofito di presentare a V. E. quest' edizione che racchiude piccol volume una completa serie di quanto contiene questo Vulcano, il quale benchè esaminato da' più esperti fisici, niuno però era giunto mai a penetrare sì addentro nella cognizione de'suoi prodotti quan. to il prelodato Autore. Pieno di fiducia nella fua fomma bon-

tà presento questo libro umil-mente all' E. V. sicuro del suo nobil gradimento, e della sua valevol protezione, che imploro nell' atto che mi dichiaro col più profondo offequio e rispetto

Di Vostra Eccellenza

Umilifs, devotifs, obbligatifs, fervitore L' Editore.

L' EDITORE.

Ssendomi riuscito al ritorno d'un Gentiluomo viaggiarore d'acquistare il manofcritto del prefente libretto, di cui andave in traccia da lungo tempo, ho creduto di far cota gratifima al mondo letterato con Procurarne la stampa. Avrei potuto palefare il nome dell'illuftre Autore del medefinio; ma ho creduto meglio di uniformarmi all' intenzione di lui, che ha avuto la medestia di oecultarlo anco nel libro intitolato Dialoghi fopra il commercio dei grani . Qual fia il merito di quelta operetta, e quanto fia per illuminare quella parte di ftoria naturale che ha prefo a trattare , potranno, fenza ch'io ne parli , agevolmente comprenderlo i lettori . Mi pare che fara per esti una maravigliofa forprefa il veder questo celebre, e illustre Perionaggio conoiciuto e stimato nelle prime Corti d'Europa per la fua vasta letteratura, e per le fue occupazioni politiche, ritirato nel fuo gabinetto a contemplare gli arcani della natura, a rintracciare, con ficura scorta, le differenze, e le varie specie di produzioni, che in tanta abbondanza fomministra il Vesuvio in mezzo agli spaventi e gli orrori . La chiarezza, e l'ordine col qua-Je in questo libro si forma una collezione delle materie uscite dal Vesuvio non lascia cosa alcuna da defiderare, e appaga fingolarmente anco quelli che folo hanno fentito parlare di un così raro spettacolo. Se gli autori tralasciaffero sempre le cose inutili, e si applicasfero a ciò che può illuminare qualche parte dell'umano fapere, avrebbamo fortunatamente minor copia di libri, e alcuno forse somiglierebbe questo che ogni culto lettore gradirà fommamente di veder pubblicate con le ftampe,

I tutti i monti della terra niuno certamente ha fatto tanto parlar di fe, ed occupata l'attenzione degli uomini, e le penne degli scrittori, quanto il Vesuvio, il quale oltre ad infiniti autori; che o della fertilità, o degl' incendi fuoi hanno fatto parola, tiene più di cinquanta opere che di proposito trattano di esso, e ferivono chi prù chi meno diffusamente delle sue terribili eruttazioni. Ciò è avvenuto non folo per aver egli la rara qualità di effere un Volcano, e di trovarsi vicinissimo ad una grande ed antica città sempre abbondante di uomini dotti, e di viaggiatori curiofi, ma prin-

cipalmente perchè tra tutti i Volcani fi è distinto per grande varietà di vicende avute, e per mutazioni di stato e di fortuna. Poichè primieramente a differenza degli altri egli avuto spaziosi intervalli di filenzio e di quiete, e così lunghi, che a quasi tutti gli uomini ha fatto dimenticare, e fpesso porre anche in dubbio l'esser stato ignivomo una volta : e poi improvvisamente è scoppiato con fremiti, tremuoti, ed incendi spaventevoli, ed a proporzione della fua mole maggiori di quelli di ogni altro Volcano, e i danni arrecati fono stati tanto più considerabili e gravi, quanto le sue falde, e le sottoposte campagne sono e più fertili e doviziose, e più ornate di nobili ville, e di città, che non fono quelle di qualsivoglia Volcano della terra. Oltre a ciò egli ha spinte le sue ceceneri a diffanze incredibili (1) e più di quel che gli altri fogliono fare, ed ha così (spaventando le lontane regioni) renduto celebre il fuo ardere, ed eccitato in quafi tutta l'Europa o terrore e meraviglia, o almeno curiofità (2) Da sì fatta mutazione ora d'incendi, ora di calma usata dal Monte, è avvenuto che nel concetto e nella opinione della gente ne' vari fecoli egli ha mutato spesso titoli e soprannomi. Fu ne più antichi tempi creduto e chiamato bellissimo (3) sopra ogn' altro monte della felice Campania, e tale veramente era prima, che col rovesciarsi quafi dal fondo vomitando le fue più profonde, e ascose viscere, mutasse l' intero aspetto (4) del fuolo. Anzi era talmente pingue e fertile il suo terreno che essendo del pari celebre per le viti onde era ornato

nato, e per la cultura delle biade e del grano, eguagliava e disputava l'onore dell'abbondanza alle più felici terre di Capua e di Acerra, e de' celebratissimi Campi Leborini (5) A' tempi di Tito Vespasiano essendo dopo molti secoli inaspettatamente scoppiato, ed avendo sopraffatte e subisfate due nobili città, e forse altre meno nobili (6) ancora, e fatte ruine e guasti incredibili, mutô meritamente titolo, nè fu più chiamato se non furibondo (7) ferale, e distruggitore. Seguitò indi ad ardere, o per meglio dire a mostrare palesemente il suo fuoco per più secoli, ma con affai minor impeto e minor danno, e gli uomini accostumandosi con esso gli resero in parte quelle lodi, onde era stato spogliato, siccome andarono rendendogli l'onore di abitarvi e tornarlo a col-

coltivare. Ma fotto il regno di Teodorico avendo di nuove fatta piangere, e lamentare la vicina Campania (8) tornò ad esfer soggetto di esecrazione, e di orrore, e nella barbarie de' feguenti fecoli crebbe l' odio contro di lui tanto, che fu chiamato bocca infernale, d'onde non mancarono romiti (9) che vedessero uscire ed entrare frequentemente anime di dannati: nè morì principe cattivo, ed odioso al suo popolo che non fi trovasse chi sulla sua fede attestaffe aver vedute molte nere ombre di fatelliti destinati a condurlo nell' eterna pena. Le quali opinioni sebbene erronee e falle, e che facevano torto alla nostra purissima religione, furono però in quegli infelici fecoli, non folo dalla vil plebe, ma anche dagli uomini meno inculti adottate, e. ne rimangono ancora le reli-A 2

quie tra' contadini . Nel 1139. dopo lungo incendio fi estinse il furioso ardore del Vesuvio. restò soltanto quasi come la cicatrice delle sue ferite sulla più alta cima del colle meridionale l' ampia voragine guarnita folfuree pietre, e tra le fessure esalando di volta in volta piccolo vapore (10) e fecondo che dalla memoria degli uomini s' andò cancellando l' idea delle sue fiamme, e de' fiumi di liquefatto sasso, così cessando di essere una delle porte infernáli, tornò a divenire un vago e delizioso Monte, ed a vedersi ornato sino alta cima al di fuori di frondosi alberi, e di pingui pasture. Il terreno istesso nello isterilirsi acquistò pregio; nè più atto al grano, somministrò col vino forse maggiori ricchezze; avendo alle uve di Grecia (11) portatevi, dato così benigno nutrimento,

e così grande spirito e vigore, che ne divenne il vino più deliziolo e ricercato di tutti, prima che le nazioni oltramontane venissero a dare alla sventurata Italia e le leggi e le mode. Dal fopradderto tempo adunque fino al 1631 poco fi ragionò del Vesuvio, poco esfendovi che dal comune de' monti lo distinguesse, oltre alla fertilità. Ma ecco che nell'infelice sopraddetto anno a' 16 di dicembre aprendofi in un fianco quasi come una grandisfima mina, e alzando a fterminata distanza un gran sasfo (12) dette principio a quello spaventevole incendio, cui tanti hanno descritte le circostanze, nel quale inusitate acque, e da ignota (13) origine venendo, fecero danno incomparabilmente" maggiore, che non le lave del fuoco, ed arrecarono morre a più miglia-A 4

ja d' uomini, e ad infinito numero di bestiami. Non lasciò la grandezza ed orrore di questo incendio pensare ad offervazioni fisiche, ed a belle ricerche naturali su quel che avveniva, ma tutto effendo ripieno di spavento, di pianti, e di desolazione, non s' incontra negli scrittori di quel tempo, altro che una esatta dedelle lugubri divote **fcrizione** processioni, e penitenze dall' atterrito popolo Napoletano . E calmata la tempesta a niente si pensò prima, che ad inalzare una iscrizione, la quale con voce alta, e spaventevole incominciando : Posters Posteri vestra res agitur : ammonisse tutti delle sorprese del perfido Vesuvio, e gli rendesse guardinghi, ed oculati. D' allora fino al presente giorno non ha mai cessato di ardere e di far fumo : e quantunque così continuato per più d' un secolo, non è stato il fuoco nè piccolo, nè innocente: avendo oltre a più di dieci piccoli incendi nel 1694 e nel 1697, e più nel 1698 veriate lave sterminatrici di molte masserie; nel 1707 ricoperta Napoli, e tutta la Terra di Lavoro di spaventose tenebre, e di copiosa cenere. Nel 1717 per più mesi mandate fuori lave larghissime, le quali telsero più di una terza parte de' terreni a' poveri abitatori della Torre del Greco e di Bosco tre case. Nel 1737 scaturite due rapide lave, una delle quali in meno di 12 ore strisciando sopra un fianco della Torre del Greco, giunse a pochi passi dal mare. E finalmente nel 1751, e nel presente cacciate per più mesi da' fianchi larghe e spaziose lave, non fenza grave danno delle sottoposte campagne. Eppu-A s

re in questo tempo il Monte fi è rivestito, e ornato di quasi ottocento nobili ville con raro esempio di coraggio (a dispetto della iscrizione che è sulla strada , e che gli sgrida) edificatevi in meno di venti anni da' Napoletani: avendo la fomma falubrità dell' aria, e l'amenissima veduta superato lo fpavento del fuoco; e l' opulenza de' cittadini vinto ogni altro riguardo. Nè credo io certamente che mai sia stato il Vesuvio nè più furioso e malefico d' ora, nè più culto e frequentato. Il Sovrano stesso un folo anno dopo l'eruzione del 1737 vi venne a stabilire. una fua deliziofa villa, e per molti mesi dell' anno ad abitarla. L' edificò fopra una lava del 1631, e l'adorna tutt' ora delle nobili reliquie delle antiche ville Erculanensi, le quali nel disotterrarsi portano a manifefti

nifesti segni scritta sulla fronte per avvilo de' posteri la terribile sentenza, e il loro lagrimevole infelice destino. Ma il Monte quafi rispettando la fortuna del suo Principe in diciassette anni, neppure un granello di cenere ha spruzzato sulla villa reale , e appunto nella parte opposta aprendo il fianco senza rumore, e senza fremito fi sfoga. Piaccia all' Altissimo che la riverenza e la fede del Vesuvio (virrà delle quali egli non si è mai pregiato) abbiano questa volta ad esfere di lunga durata, e che egli la ferbi meglio al suo presente Prin= cipe, che non la mantenne a quell' Imperadore, if quale af pari del nostro fu la delizia del genere umano.

Quanto diversa è stata nella ferie de' secoli la vicenda delle eruzioni del Vesuvio, altrettanto dissimile è la maniera

A 6 onde

onde dagli scrittori è fato trattato. Ne' tempi più rimoti, e innanzi all' anno ottantunefimo dell' era volgare, solo a' più dotti erano noti i suoi antichisfimi incendi, ma questi stessi ignoravano totalmente la forma precisa del suo ardere, e la miracolosa liquidità, ed induramento delle fue lave . Plinio flesso pare che ogni cosa ignorasse (14) e caro gli costò il volersene istruire. Dopo Tito fino al 1631 innumerabili scrittori rammentano le sue eruzioni, ma tutti in poche parole, e fenza accurata descrizione, nè è pervenuto a noi scrittore, che avesse composto un intero libro ful Vesuvio. Questa brevità ci fa ignorare ancora se la figura del Monte fosse simile alla presente o diversa, e se diversa, quale e quanta sia questa dissomiglianza. Ignorafi se dalla cima o da' fianchi

chi avesse scaturito, e resta occulto il corfo ed il cammino di tante varie lave . Dal 1631 in quà grande, come di sopra ho detto, è il numero delle opere riguardanti il Vesuvio. Vario è lo stile e il gusto di esse, e quindi è avvenuto che delle cose Vefuviane alcune fi possono dire bene e debitamente trattate, è poco resta a desiderare, altre però non poche rimangono ancora male esaminate, e quel che è peggio, si può sicuramente dire aver egualmente nociuto al Vefuvio l'essersene scritto troppo e da tanti, e l'essersene scritto poco e da niuno. Primieramente perciò che riguarda l'erudizione, tutto quanto negli antichi libri trovasi, è stato certamente rivangato, ed avendo i primi (tra' quali fi può diftinguere la diligenza del Giuliani) accuratamente fatto, i seguenti non hanno durata altra fatica che di

copiargli : ma non fono flati sempre i passi degli antichi scrittori, ora per poca intelligenza del greco, ora per toverchia inavvertenza, ora per abbagli di cronelogia-, o di geografia bene intesi ed acconciamente interpetrati ... Quindi ... fi / iono moltiplicate: fino a. ventifei le antiche eruzioni, delle quali fi ha memoria che in verità non saranno più di dieci o undici. Quindi sono nate le dispute egual. mente strepitole e puerili fulla retina di Plinio giuniore , fatte più per voglia di mordersi tra loro due antichi emuli Tofeani, che non per la ofcurità della cofa. E quindi finalmente la controversia tanto celebrata, fe la eruzione del tempo di Tito abbia prodotta, o nò la presente sembianza biforcuta del Monte, la quale disputa fi sarebbe tosto terminata, se ponendosi mente al passo di Dione, si fosse visto essere stato da lui a chiare note detto, che la faccia esteriore del Monte, e le fue coste non si mutarono punto in quello fmisurato incendio, ma solo la cima, ove prima era un ampio e vago piano, si abbassò in ampia voragine che d'ogni intorno ristringendosi sempre di giro avea sembianza di anfiteatro. Dalle quali parole resta dimostrato esfer divenuto il Monte dopo l'incendio, tale quale oggi è, da qualche piccola differenza in fuori, difficile a determinare; e per conseguenza la divisione della cima settentrionale da quella, che fa fuoco esfere troppo più antica. In secondo luogo perciò che si appartiene al giornale degl' incendi, ai vari moti del Vesuvio, ai corsi delle lave, e ai luoghi ove son pervenute, e ai danni arrecati, questa parte

che non era la più difficile, fi può dire benisimo eleguita, e folo pare che si sia mancato di fare una pianta icnografica del Vesuvio in misura, che sarebbe stata utile, ed istruttiva assai più di tanti disegni fattine fuor di misura. Ma per quella parte che riguarda la spiegazion fisica di tanti strani fenomeni, e le osfervazioni chimiche di tante spezie di materie cacciate fuori del Vefuvio poco o niente prima del 1738 si era pensato a fare. Fu in quest' anno che il dottore Francesco Serao grande ornamento delle lettere, e dell' età nostra, descriffe l'incendio avvenuto, e con rara modestia piacquegli di attribuire il fuo libro all'accademia delle scienze Napoletane, la quale quasi lampo passeggiero, nata appena ed estinta si può dire che da lui folo, e da questo libro avesfe nome e fama, ed efistenza, come quella che non ostante glisforzi di monsignore Galiani che volca farla nascere, non su mai realmente estabilmente formata. In quest' opera (forse la sola giudiziosa e dotta che abbia il Vesuvio) molti lumi vi fono intorno alle già dette ricerche, ma il più manca, efsendo mancato il tempo, e le

forze a tale impresa.

E'ancora dubbiosa e disputata l'origine del Vesavio. A molti-piace credere che egli debba la sua nascica interamente al suoco, quasi in quel modo istesso, come nel 1538 nacque nel seno Bajano in meno di 24 ore un monte nuovo, ladove prima era il Lago Lucrino, e la sede delle più nobili ville Romane; o come nel 1707 dal seno del mare si vidde sorgere un' isola nell' Arcipelago presso Santorino. L'effere il Ve-

Vesuvio lontano dalla catena degli appennini, e quasi isolato in mezzo alle pianure del Sarno e di Nola: la figura delle sue falde dolcemente ed egualmente forgenti d'ogni parte in forma di cono, che nella punta si parte in due cime, l'una rotta per metà, l'altra perfettamente conica. E finalmente il non trovarfi cavando profondamente la terra altro che strati di pumici, di cenere, di lave, e poi di nuovo sempre altre lave, altra cenere, ed altre pumici, nè mai altro che frutti del fuoco , gli conferma nel credere che da antichissimo tempo in mezzo della pianura Igorgata questa ruinosa fonte di fuoco e di calamità, fiafi pian piano in lzata fino a tremila palmi dal fuelo, e prima in forma di un perfetto cono, poi sfiancatafi nella parte meridionale, e poi finalmente di nuo-

vo alzando fulla caduta parte un altro cono, fiafi alla presente sembianza condotta (15) Altri pensan che da prima egli sia stato sempre una ben grande ed alta montagna, e solo si persuadono che terminasse in una punta, ma poscia ardendo e scuotendofi, e facendo volar in aria gran parte di fe, avesse divisa una cima dall'altra, ed in una fola ristretto il fuoco, e la forgente delle lave (16) Di così distanti opinioni quale sia da anteporre, il folo Vesuvio può attestarlo e renderlo palese, effendo l' avvenimento di tanta antichità, che nè la penna di scrittore alcuno, nè la memoria di popoli ne potea conservare e tramandare la notizia a noi . Non minore disparità di sentimento, ed ofcurità trovasi sulla natura delle lave, e ful materiale onde si formino, e quantunque tutti convengono ad attribuir gli ef-

fetti dell'opra ai folfi, ai nitri, ai sali, ed ai bitumi (il che eassai facile ad indovinare) niuno però ha accuratamente ricercati i materiali tutti della lava, e principalmente quegli che non essendo di lor natura accensibili , soffrono solamente gli esfetti dei sopradetti, e dalle fiamme sono prima calcinati, poi vetrificati e liquefatti, e finalmente dal freddo e dall'aria induriti. Anzi molti scrittori confondono gli uni materiali cogli altri, quasi come chi (16) confondesse le legna e i carboni di una fornace coi vasellami di creta che vi fi pongono a cuocere . E quindi affai scioccamente dicono esser le lave fatte di folfo, di nitro, di fali; niuna delle quali tre cose è nelle lave, ma sclo nell' interna fornace ove si preparano, e d'onde si verfano fuori. Sonovi molti (17) persuasi effere il monte pieno di memetalli, non solo di ferro (del' quale lo credono abbondantiffimo) ma dei più nobili ancora. Altri in poche parole sbrigandofi, dicono esser molte, e diverse, e quafi innumerabili le pietre che ha nel suo seno il Monte, e senz' altro esame troncando ogni discorso scappano d' intrigo. Delle gemme accese in esto, niuno fino ad alcuni anni sono, avea sospetto neppure; quando a Claudio Riccardingher ufficiale di artiglieria del Re, egualmente pratichissimo e accuratissimo indagatore delle cose naturali venne scoperto esfervi abbondantissime concrezioni nel Monte assai simili, sebbene meno dure delle crisolite, de' berilli, e de' giacinti . Tutta questa materia in somma per difetto di accurata offervazione è ancora mal conosciuta, ed assai più ancora lo è l'uso chimico, che de' metalli Vesuviani a prò dell'uomo potesse l'umana industria fare.

Tutte le sopradette cose hanno eccitato in me ardente defiderio di raccogliere e porre insieme quante più potessi diverfe pietre e fossili ed altre materie della montagna per vedere, comparando l'una all'altra, ed. esaminandole, cosa mai esse ci fossero per additare, ed in che fulle descritte controversie ci potessero illuminare. Nè posso negare essermi sempre grandemente meravigliato che così fatto pensiere a niuno per quanto io fappia, fia finora venuto in mente, nè vi sia stato chi in ful Vesuvio abbia ricercato altro, che il folo spettacolo più spaventevole, che istruttivo della fua ampia bocca, e della ardente e rapida sua lava. Io ho dunque ragunati i più curiosi, ne'quali in molti viaggi mi fono imbattuto, ma la vastità dell' opra,

opra, la brevità del tempo, e la picciolezza non tanto delle mie forze, quanto delle mie cognizioni, e studi, principalmente in materia aliena affatto dall' istituto della mia vita, e della mia educazione, non mi hanno certamente fatta far cosa che posta dirsi esatta e compiuta . Pure tale quale ella è, comincia a dar lume, e rischiarar le tenebre di molte questioni. Non ho poi dovuto pensar molto a decidere a chi si dovesse sì fatta raccolta presentare . Ogni ragion volea che io la presentassi al fommo pontefice Benedetto XIV. e come mio benefattore, e come quegli che essendo il più dotto di quanti alla somma dignità in qualunque età fono faliti, e nel tempo stesso il più impegnato a proteggere e sollevare ogni bell' arte, ed ogni nobile studio ed a mostrarsene egualmente nobile giudice, e gloriofissimo protettore . Vedesi dalla munificenza della fua fovrana mano ingrandito, e fatto infigne nella più dotta città d' Italia che ha l'onore di esfer sua patria, il fingolare nè mai abbastanza lodato istituto. Ivi spero che questa piccola raccolta Vesuviana sarà allogata, ove servirà folo ad accender la voglia di tanti dotti indagatori della natura che in quella nobile fede di Minerva, e delle scienze si occupano a giovare al genere umano. Farò loro conoscere quanto il Vesuvio meriti di essere studiato ed indagato più che per lo passato non si è fatto, e potrà forse avvenire che da' minerali del Monte, i quali finora non sono fati altro che ministri di danno, e di desolazione, fi possano trarre comodi, e piaceri alla vita umana. Sì fatte ricerche superavano i miei talenti e le mie forze. A me basta

fo-

folo aver fomministrato ad uomini dotti e grandi gli oggetti della loro applicazione, ed avergli all' opera incitati. Posso solamente afficurargli di due avvertenze importanti da me usate nel formare il presente Mufeo. Primieramente posso assicurargli nella mia fede esfersi da me ulata ogni accuratezza a non ammettere per materie Vesuviane quelle, che non fossero certamente tali, ma d'altronde recatevi, o per caso fatte in terra cadere. Niuna pietra ho raccolta, di cui non fussi certo esfer natìa del luogo, sì dal fito troppo aspro, inaccessibile, e lontano dall' abitato, sì anche dalla quantità di altre confimili ful Monte offervate. In secondo luogo non ne ho esclusa, e buttata via niuna di quante me fono capitate tra le mani quando era diversa dall'altre; ne ho pensato a formarvi sopra al-В cun

cun fistema, se non quando sono ftate messe tutte insieme , acciocchè la passione del sistema preso non mi trasportasse a tralasciare e nascondere quelle che lo poteano combattere e diftruggere. In terzo luogo l'ordine dato a' materiali non è fondato sopra congetture plausibili, ma solamente sopra quelle verità, che la prima vista, e la semplice offervazione accuratamente fatta discuopre e manifesta; nè mi è piaciuto inoltrarmi più colla opinione e colla credibilita, stimando meno vergogna ai filofofi l'ignoranza, che non la scienza fondata sulla debole bafe del possibile e della verisimiglianza.

L'ordine dato alle materie del Museo è questo. In primo luogo dal numero 1. sino al 26 veggonsi quei marmi e quelle pietre, le quali a manifesti segni, ed evidentemente mostrano non essere state tocche dat fuoco. Sieguono dal num. 27 fino al 42 quelle le quali sono state toccate ed alterate dal fuoco, ma non interamente calcinate. Dal num. 43 fino al 56 fono le già bruciate, ma che nonsono ancora ridotte a perfette lave. Queste io chiamo impasti, essendo non di una, ma di molte materie composte e diverse dalle lave folamente per lo grado della cottura. Vengono poscia le lave, e dal num. 57 fino al 74 se ne veggono le specie diverse, o per varietà di materiali, o per grado di cottura : e siccome le lave non sono altro che vetrificazioni, così la loro schiera è chiusa da due pezzi di cristalli che sono al num. 75 e 76. Passo india mettere in ferie le scorze o siano pumici dal num. 77 fino al num. 100. I minerali agenti, quali fono i solfi, i nitri ec. difficilmen-B 2

1

1

ļ

te si trovano distaccati da' sassi; quindi per fargli conoscere è stato necessario metterne le pumici più abbondantemente ricoperte. Stanno queste dal numero 86 fino al 95. Terminata al num. 100. la collezione appartenente alla bocca ardente, fi fono aggiunte le pietre onde è composta l'altra cima del Monte che non versa fuoco, e che più particolarmente si dice il Monte di Somma, e queste occupano dal num. 101 fino al 112. E' chiusa la schiera da tre altri pezzi curiosi, vale a dire da un tartaro formato dall' acque, e da' sali Vesuviani; da una pumice ricoperta da quell' erba, che è la prima, e la fola a nascere sulle lave, e che quando sono di una certa antichità le veste e le ricuopre totalmente, e da un tufo di quella terra, che ricuopre li scavi Erculanensi, acciocchè si potesse vedere da

2.5

da quale materia sia stato ricoperto quel luogo. Sieguono fette mostre di marmi, delle quali le tre prime fono di marmi vergini, le altre quattro seguenti sono di lave, l'ultimo de'quali al num. 122 è la lava ordinaria e nel-num. 123 fi è aggiunta una pietra asterite, la quale febbene fia concrezione marina, come ai naturalisti è noto, ha meritato di essere quì allogata per essersi formata su di una punta di lava, che fa un promontorio in mare, e un piccolo porto detto il Granatiello.

Il cassettino sesso è diviso in 24 cassette, 19 delle quali sono ripiene delle piccole pumici, rapilli, arenegemme, solfi, nitri, petroleo del Monte. Le altre cinque cassette vuote sono dessinate a contener le mostre de' diversi strati di materie, che s' incontrano scavando i prosondi pezzi ne' luoghi sottoposti al

B 3 Mon-

.30

Monte, la quale non è la meno curiofa, ed istruttiva parte
di sì fatto studio; ma per cagion delle mosete che in questi
tempi, e principalmente nel presente anno occupano ogni parte
sotterranea, non si sono potute
avere. Nella state è facile averle, onde allora si manderanno.
Similmente il settimo cassettino
è destinato all'erbe più curiose
e rare del Vesuvio, le quali dopochè nella stagion favorevole
faranno raccolte, e botanicamente preparate si manderanno.



OSSERVAZIONI

SULLE MATERIE APPARTENENTI

AL VESUVIO.

He l'intrapresa da me imumaginata, e secondo le mie forze e i miei talenti l' han permeslo eseguita, di raccogliere, e di ridurre infieme in una ferie le pietre e le materie tutte appartenenti al Vesuvio, non fia stata , nè fatta , nè tentata , e forse nemmeno immaginata da alcuno finora, ella è cofa febbene al primo aspetto strana, quando fi voglia ben riflettere da non maravigliarsene troppo. Perchè il Vesuvio nei suoi incendi o ha in modo. spaventati gli uomini che della fola idea delle perdite fatte e della vicina morte gli ha ripieni, o ha B 4 rap-

32 rappresentato loro colle sue lave uno spettacolo così grande e magnifico, che si può dire avergli quasi storditi ed abbagliati, e tutta ad un oggetto richiamata l'attenzione. Ma questo stesso essere il primo a tentar vie non calcate ancora, ficcome dall'una parte mi è grato, così dall'altra mi riempie di timore e di dubbiezza; perchè lasciando stare che in moltissime cose farà inevitabile che io inciampi e cada in errore anche in quelle, in cui avrò per sorte trovata la verità, io fono ficuro di avere ad incontrare contrasti, e lunghe contradizioni da coloro , i quali coll'autorità de' precedenti scrittori tenuti da essi in pregio, ed in istima forse maggiore del giusto, vorranno richiamare in dubbio ciò che a me ha dimostrato l'

osfervazione. Oltre a ciò mi reca

ni, e delle voci atte ad esprimere idee nuove, e materie non ancora offervate, e ficcome tutti gli uomini fono inclinatiffimi a concrastare più in sulle voci, che fulle cofe, ed a controvertire il dritto giustamente appartenente ai primi discopritori, di dare quei nomi che più loro aggrada alle cose, io temo forte di avere ad incontrare moltissimi, che sulle voci da me ufate, e fulle definizioni, o per meglio dire descrizioni mie vorranno disputare. Ad ambidue i quali io non posso in altro modo rispondere che con pregarli a volere avvertire, più alle cose, che alle voci, e piu ai fatti che alle autorità. E certamente se han potuto i botanici dare alle nuove piante i loro nomi, o quegli degli amici, e fe potette l'antichità chiamare alcuni marmi Lucullei, Augustei, Tiberini dal nome di questi il-Bs

lustri personaggi, io non sò perchè si debba riprender me, se alle gemme Vesuviane avrò dato il nome di crisolite, e di berilli, e se alla lava imitante il porfido, e che è la più bella tralle pietre Vesuviane, ho dato il nome di Benedettina in ofsequio di un Principe, il quale ne' seguenti secoli non sarà meno celebrato da' popoli di quel che sia ora da noi Lucullo ed Augusto. lo non pretendo essere le crisolite Vesuviane lo steffo che quelle d'Oriente, o di Boemia, intendo folo dare un nome qualunque ei siasi ad una gemma Vesuviana, la quale ad una crisolita si rassomiglia per lo colore, e della quale avendone io data la descrizione, non fe ne potrà per colpa della voce confondere l'idea colla orientale. Si doni adunque il libero e nuovo uso delle voci alla novità della cosa, nella quale io proprocurerò esprimermi quanto più chiaramente mi sarà possibile.

Tutte le materie Vesuviane si hanno giustamente a dividere in attive e passive. Chiamo attive le accenfibili quali fono i solfi, i bitumi, i sali, gli oli, che si possono in certo modo dire le legna di quella sterminata fornace. Chiamo passive le materie non atte ad accendersi, ma che soffrono l'effetto del fuoco, e da quello mutate di figura, e di sembianza, o sono shalzate in aria, o fuse o fatte correre in lava: ond'è che queste sono i componenti, e gl'ingredienti delle lave, delle pumici, de'rapilli, e delle arene vomitate. E lasciando stare di parlar delle attive, le materie passive si dividono in due classi, diverse : vale a dire di materie antiche, e di materie di nuova produzione. Intendo per B 6

per antiche le pietre così quando sono nella loro primigenia figura (ch'io chiamerò vergini) nè dal fuoco fono ancora flate tocche, così ancora quando dat fuoco offese in parte e guaste, non fono però ancora state tanto disfatte che abbiano mutata forma ed asperto (le quali io chiamerò non vergini) Ma quando il fuoco le ha convertite intutt'altro da ciò che erano, io. le chiamo materie di nuova produzione, come quelle che in poche ore di fuoco forgono in certo modo impastate da' frantumi delle antiche. Perchè è osservabile che siccome talvolta il fuoco Vesuviano disfarà un' antica rocca di sasso riposta nel fuo vasto ventre, e la ridurrà in cenere minutissima e leggiera, così per contrario di questa cenere e terra, verificandola, fondendola, e riducendola a correre in una massa, forma una materia, che indurita eguaglia i marmi in durezza, ed ha le parti tutte fitte, e fenza pori; ond'è che rassomiglia ai marmi, ed ai macigni che compongono i monti, e formano la costruzione, e l'antica ossatura della terra, sebbene non sia altro che produzione fatta a' dì nostri in poche ore dal fuoco.

Incominciando adunque fecondo l'ordine naturale dalle materie antiche vergini, e non offese dat fuoco, mi si parano innanzi due oppofizioni. Primo che coloro, i quali tengono effer formato il Monte tutto dal fuoco, e dalle eruzioni negheranno trovarvisi materia alcuna, che non sia effetto del fuoco: fecondo preveggo che mi si domanderà come abbia io potuto averle, ed offervarle, giacchè essendo il Monte quasi vestito di molte camice e sopravvesti di lave, e ceneri eruttate,

non folo non discopre punto alcuna di rocche vergini, ma nemmeno a qualunque altezza profondando fossi nel Monte le lascia rinvenire. Alla prima difficoltà non ho miglior risposta da dare che di appellarmene alla semplice vista, ed al giudizio degli uomini intendenti, e pratichi, i quali quando avranno offervate le pietre dal num. 1 fino al 26 le riconosceranno fubito per intatte dal fuoco; perchè a voler addurre la ragione di questo giudizio, è cosa troppo difficile a coloro, che in questi studi non sono iniziati. Hanno tutte le scienze certi assiomi, e certe verità asfai difficili a spiegarne con voci, ma che non lasciano però d' esser vere e incontrastabili, ed essere i principi delle dimo-Arazioni in quelle tali materie. Un antiquario conosce benissimo la differenza fra una meda-

glia

glia falsa', ed un' antica, ma quale sia, ed in che consista questa disparità, il più delle volte egli ne può infegnarlo a chi per lunga pratica di studio non lo volesse apprendere, nè trova quasi i termini da poterlo esprimere e farlo concepire. Ciò è comune in tutte le scienze, e così un naturalista vedendo un marmo bianco fegnato num. r o quello del num. 8 conoicerà subito che quella grana, quelle fibre, quella maniera di vene nè possono farsi dal fuoco, nè in mezzo ad un fuoco veemente conservarsi . Hanno le pietre tutte la loro naturale tessitura e forma, la quale non è meno organizzata di quella delle piante, e de' fiori più vaghi, niente essendovi in natura, che non abbia fimmetria, ordine, e proporzione costante e regolare: la differenza tra gli animali, le piante, e le piepietre è folo nel numero e nella varietà delle parti, avendo le pietre maggiore femplicità,

ed uniformità, ma non minore efattezza di coftruzione: e
così non fi può errare nel giudicare quando un marmo è ancora nel fuo primiero flato, fia
che questo lo abbia dall' acqua,
o dall' umido alimentatore delle puerre al pari che delle pian-

o dall' umido alimentatore delle pietre al pari che delle piante, e degli animali, o che sia costruzione ed organizzazione datagli nella prima origine delle cose, il che tra' naturalisti non è deciso ancora, nè sara facile desinirlo, e quando è sta-

to dal fuoco alterato.

Oltre a questo argomento fortissimo avvene un altro non minore, che nasce dal paragone de' fassi Vesuviani da me giudicati vergini con quelli della loro spezie medesima trovati ne' monti, che non hanno mi arso. Così i marmi bianchi, mi-

mifchi , i faligni , i cipollini, e il marmo verde si trovano ne' monti di Calabria perfettamente simili a questi, che sono dal num. I fino al num. II. Ma quello che più conviene è il trovarsi sul Vesuvio le spezie di queste medesime pietre vergini altre annerite , altre abbruciate dal fuoco, altre fcomposte, ed altre calcinate, e il vedersene così manifestamente la differenza. Veggansi le talchiti fegnate num. 18 e 19, e confrontinfi con quelle del numero 38 fino al 42 e al primo aspetto tutti confesseranno esfere queste state grandemente offese da fuoco, quelle nò. Così parimente veggafi la pietra fegnata num. 26, ed ambedue queste paragonate con quelle del num. 52 faranno conoscere esfersi di questo sasso rossigno in gran parte servito il fuoco, meschiandovi però terra ed altre

tre materie per farne una lava! imperfetta, ed averla poi perfezionata! con una maggior cottura' nella pierra fegnata! num. 67. Una sì fatta ferie di pierre che dallo fiato loro vergine e naturale di grado in grado per vari fiati paffando, giungono a quello di lava è fortiffimo argomento di ciò che ho detto, ed è la più importante, e curiofa ricerca per difcoprire questo mirabile artefizio e lavoratorio della natura, con cui formansi le lave.

Stimo abbastanza aver sciolita la prima difficoltà, colla continuazione della quale resta intieramente dimostrata l'antichità del Monte anteriore agli incendi, ed alle eruttazioni sue, ed esfere il Vesuvio cossitutto nella guisa stessa degli altri monti tutti della terra di sterminate rocche di marmi e di macigni, venate e disposte in strati

43

ti in quella forma che agli ofservatori della natura è noto. Come poi queste pietre si trovino , non è difficile il comprenderlo. Nelle massime eruttazioni le ha il Monte cacciate fuori, e fulli fianchi fuoi sbalzatele, fono rotolando venute giù . Ciò si apprende egualmente dagli storici e dalla naturale ragione che lo perfuade. Concordano tutte le descrizioni dell' incendio del 1631 (il maggiore di quanti sieno stati ne' secoli a noi vicini, e forse anche di quello de' tempi di Tito) che il Monte vomitando fece mostra di tutte le sue interne sostanze. Il Giuliano più accurato degli altri ci fa sapere alla pag. 155 essersi dal Monte versate pietre d' ogni colore e bianche e mischie e lucide e rozze. E l'abate Braccini anche più di lui accurato parla delle talchiti, e di altre gemme

me uscite fuori in gran copia, da molti ful principio giudicate per diamanti. Nelle seguenti eruzioni non è più avvenuta cosa somigliante, essendo le lave tutte uniformi, e d'un istesso genere di pietra, del che la ragione è che essendo stata l'eruzione del 1631 infinitamente maggiore di tutte le altre, il Monte allora fovvertendosi fin dal fuo fondo, cacciò molte pietre dell' interna sua co-struzione che l' impeto del fuoco scagliò in aria prima d' averle cotte e guaste, non altrimenti che le palle de' cannoni escono fredde, e le fabbriche sbalzate dalle mine non portano segno di fuoco. Ciò si confernia dall' essersi la cima del Vesuvio per 241 passi scortata dopo la spaventosa eruzione: onde ebbe a dire il Mascolo tra' fuoi innumerabili concettini questo freddissimo; che il Mon-

4

te come malfattore per tanti danni fatti, meritamente era stato decapitato. Nè io dubito punto essere nella eruzione dell' anno ottantunefimo avvenuto lo stesso, avendo tra la cenere degli scavi Erculanensi oggi fatta un ben duro tufo, trovate molte talchiti, una delle quali ho messa al num. 40. Questo adunque fa che de' marmi vergini non si possono aver pezzi grandi da tagliarne colonne, non avendosene le rocche, ma foltanto le scheggie lanciate in aria, le quali sebbene talvolta grandissime, nel cadere si sono frante e disfatte.

Tra le materie vergini adunque comincerò a discorrere fu' metalli, per li quali tanto si è disputato. I nostri maggiori non hanno avute altre ragioni di persuadersi della loro esistenza, che frivoli, e puerili. Tanto che si possono dire non cat-

46 tive a paragone di esse queste dei Mascolo, il quale seguendo il suo ftile, ed il suo gusto stranissimo vuol provare d'esservi preziosi metalli nel Monte dallo starvi un dragone in guardia de' tesori, scherzando igraziatamente nome di dragone dato ne' secoli di mezzo al Sarno, che bagna il piede del Vesuvio; e confuta questa ragione con un'altra non difuguale, dicendo esfere imposfibile che il Vesuvio inimico dichiarato del nostro glorioso protettore s. Gennaro, volesse contener nel fuo feno materie atte ad accrescere il culto della fua nobile cappella e gli ornamenti alla sua statua, vale a dire marmi, gemme, e metalli. Che se queste prove sono ridicole, quelle degli altri non lo sono quasi meno. Primieramente i più sono stati abbagliati dal

lustro delle talchiti, e dal colore di argento e d'oro che mo-

ftra-

47

strano, ne si sono ricordati del volgare proverbio = che non è tutt' oro quello che luce. = Sono è vero le talchiti madri de' metalli, e perciò indizio di effi, ma non già quando fono della forma delle Vesuviane di piccole lamette disunite, le quali piuttosto danno argomento di gemme che di metalli. Molti altri sono restati ingannati dal lustro delle pumici, e dal color ferrigno delle scorze delle lave frescamente uscite. In fatti le pumici del num. 77 fino al num. 82 sembrano schiume di ferro, ma la differenza tra esse, e le schiume del ferro è troppo grande per potere ingannare altro che i bambini . Con ogni piccola avvertenza fi potea conoscere essere questo lustro cagionato da' bitumi, e dagli olj abbondantissimi nel Monte, non dalla fusione de' metalli : Io appunto a questo fine ho presa cu-

cura di raccogliere alcune lave così ripiene d' olio, che sembrano tuffate in eslo . Osservisi quella del num. 92, e le piccole pumici, e i rapilli de'numeri 127, 128, 129, e 137, un tale lustro è momentaneo sulle croste perchè nascente dall' olio . L' acqua e il tempo lo mandano via, nè si può più render loro. Così nella pietra 86 si vede la superficie esterna esposta all' aria fenza lustro, l'interna assai lucente. Oltre a ciò hanno il lustro le lave solo vicino alla fcaturigine; ma quando hanno fatto cammino o intieramente, o in gran parte lo perdono. Così le pumici segnate num. 78 e num, 81 sono ambedue della lava corrente in quest' anno. ma la prima è presa presso la bocca, l'altra che non è punto lucida fu presa dove finiva la lava. In terzo luogo esse non hanno punto di malleabile, e

di pieghevole. Alla frangibilità, al fuono firiconoscono tosto per vitree, e se con una lima si tal ferà una schiuma di ferro, e una punice Vesuviana, si conoscerà subito il divario. Se poi con operazioni chimiche si possano trarre metalli dalle pierre Vesuviane cotte, io non lo sò, non avendo voluto per ora in queste ricerche entrare: so benissimo, che sa calamita non ne tira niuna. Tutto quello che sò adunque intorno ai metalli è questo.

Il marmo cipollino fegnato al num. 9 è pieno di piccole arene nere lucenti; le 'qu'ali fono dalla calamita "tirate con
maggiore energia che non'è Parena comunale da scrivere'; è
questo è il folo indizio di ferro,
che io abbia trovato. Dubiro
però ancora se egli sia ferro o
nò perche sebbene da una pare
te sia certo potersi trovar ferro

nelle rocche dei marmi mischi fimili al presente, dubito dall' altra, se la calamita sia certa discopritrice di eslo, vedendosi tirata da lei l'arena da scrivere, e fecondo l' offervazione dell' accuratistimo sig. Serso, anche i granelli bianchi d' arena, i quali offervati col microscopio certamente non sono ferro. Tempo già fu, in cui ignorandosi quafi ogni fenomeno della virtù elettrica, fi credette tirarfi la paglia dall'ambra per fimpatia, e quasi in quel modo istesso che il ferro dalla calamita. Oggi fi è tanto guadagnato coll'eiperienze, che fi trova ogni corpo loggiacere o attivamente, o paffivamente all' elettricismo, e fi trova questa virtù diffusa per tutta la natura, e nascere da principi troppo grandi e generali. Chi sà che un tempo della virtù magnetica non si trovi lo stesso, e che assai più corрi

-11

pi di quelli, che al presente si sappiano, si abbiano a trovare fottoposti ad una materia certamente sparsa sopra tutta la superficie della terra, e che la cinge da un polo all'altro.

Del piombo e dello stagno si può con certezza dire esservi nel Monte; mentre il fasso d'onde fu staccata la scheggia num. 21 era non solo pieno di lamette e pagliuole di metallo, ma ve n'era anche una piccola vena. Unisco questi due metalli insieme, come quelli i quali di rado, o non mai fi trovano disgiunti, e perchè senza operazione chimica difficilmente si può sapere quali e quanti metalli sieno stati uniti in una vena merallica dalla natura, la quale sempre a due e a tre li genera, nè fenza mescolamento di marcassita, o d'altra impurità. Quindi potrebbe avvenire che in queste pagliuole vi fosse pic-

giu-

giusta ragione, credera effetto di piombo calcinato. Ecco quanto de' metalli Vesuviani è a me noto. Piacemi però prima di terminare avvertire che è vana fperanza di ricchezze quella, che su queste miniere Vesuviane al-tri potesse formare. Primo perchè i metalli in istato da poter essere d'uso, e di comodo all' uomo, non si troveranno mai fe non che fulle rocche vergini, alla profondità delle quali sì per le numerose sopravvesti di lave, sì per abbondanza delle velenose mofete non si potrà mai pervenire. Sulle pietre poi di nuova generazione, i metalli non appariranno se non che bruciati e calcinati in guisa da non poter più valere a niente. E certo se la forza delle nostre fornaci basta a facilmente calcinare il piombo, quanto più la Vesuviana ripiena di tanti potentissimi sali lo potrà fare? Che se alcuno atrendesse le rocche vergini vomitate dal Monte, troppo disegual cambio di tesori, e di ruine aspettarebbe, perchè non apparendo esse altro che nelle somme eruttazioni, vanno così disperse da immensa cenere, e arrecano tanto danno, che non è cosa desiderabile, e quando l' ira del Cielo dalle nostre colpecommossa, l'avesse fatta avve-

Dopo i metalli converrebbe parlare di quelle materie che ai metalli i accossano, e perciò metalli imperfetti sono da' naturalisti chiamater quali sono l'antimonio, la marcassita, la cadmia, ed altre molte solite a ritrovarsi dovunque sono miniere. E per ciò che riguarda alla marcassita trovo da molti e da più gravi scrittori esservene sul Monte pietre in grandissima

nire, non è da pensare neppure a volerne trarre metalli.

copia: onde è che sarei costretto ad invidiar la loro forte, e a' dolermi della mia che neppure una me ne ha fatta, a dispetto di ogni più diligente ricerca, incontrare, se fossi cost certo dell'avvertenza da essi usata a raccogliere le pietre Vesuviane; e a distinguerle bene, come fono ficuro della mia. Quindi comincio a dubitare che esti abbiano scambiata, e creduta per marcassita qualche talchite, giacchè delle talchiti di varie specie fommamente abbenda il Vefuvio. E'certo fe'vi fossero marcassite o che fossero piriti, od' altra fpecie, vi farebbe chi per venderle le raccogliesse; il che non fi è mai fatto - E quando anche vi fossero, sempre sarà falfo l'effervene in abbondanza'. Quanto a me io non ardisco negarne l'efistenza, essendo la pruova negativa in si fatte cose troppo difficile a fare: solo

te, ed effersi ingannati.

Dell' antimonio trovato in una festura della lava corsa nel 1737, si ragiona nella dotta opera del fig. Serao alla pagina 129. A me non è riuscito trovarne, e sebbene da una parte l'autorità di così accurato e saggio scrittore mi faccia grandistimo pelo, e dall' altra mi fembri naturalissimo, che in un Monte, nel quale si è visto esservi miniere di piombo, vi sia lo stibio ancora fuo natural compagno pure ardirò dire, che farìa stato defiderabile che i nostri accademici si fossero imbattuti in una pietra d'esso, e non ne' soli minuzzoli lucentissimi attaccati in luogo opaco ed affai fconcio ed importuno all' offervazione. Dico ciò perchè essendovi, abbondantistima vena nel Mona

te della specie di talco detta mica, e questa rassomigliando assai all'antimonio, potette condurli in errore. Veggansi le talchiti del num. 18 e 19, e le altre bruciate segnate col num. 38 e 30 e si conoscerà la verità di ciò che io dico. L'antimonio dispone le sue strisce lucenti lunghe e parallelle simili di figura alle lamette di oro e d' argento battuto, e sebbene questa disposizione esatta di parti non sia tanto cospicua nel vergine ed impuro, quanto nel già fuso e purgato, pure ella si lascia benissimo distinguere, e quindi è che siccome è facile discernere l'antimonio dalla mica quando se ne hanno due pietre in mano, così quando se ne abbia a giudicare fulle lucenti particelle che lasciano attaccaalla carta ed alle mani, è difficilissimo, e talor' anche impossibile.

C 5 Del

Della cadmia, o come noi diciamo calamina non fi trova indizio ful Monte, onde fi può trarre argomento di non effervi rame. Io fono però disposto a credere che qualche speciedi impersetto metallo abbia ad esfervi ful Monte, come quelli che accompagnano sempre i veri, e forse marcassitte di piombo vi faranno, sebbene in piccolissima quantità.

Unirò quì ai metalli il talco, e la pietra specolare, o sia
selenite, seguendo lo stile del
più degli autori tra' quali molti non hanno dubitato di chiamarli anche metalli. Il talco
che forse è l'agnese degli antichi si trova in copia grandissima sul Monte, e di diverse
specie. Il più frequente è di
grana minuta, e simile alla pietra detta mica, e da' Tedeschi
argento de' gatti per l'inganno
che sa ai meno accorti. Tale è

la ralchite num. 18. Sonovene altre di grana più groffa fimili all' ammocrito degli antichi qual' è al num 18. Ma di quel talco di color d'argento, o di quello bianco d'onde fi fa ufo, e che si trova nelle vene metalliche a pezzi più grandicelli, non ne produce il Vesuvio. Generalmente tutto nasce in rocche o di marmo faligno cristallino, come è al num. 17,0 di marmo verde granelloso lucente, ed ambedue queste rocche sono piene de faccette luftre, e brillanti . Ed ella è cosa offervatissima nella natura che al producimento delle materie, che nascono in vene, fi prepara in certo modo la natura con formarne falle madri delle affai fimili. fempre però quanto più discofte; tanto meno pure. Così le madri dello smeraldo, da noi dette radiche, l'imitano nel colore affai, e così nelle concrezioni del C 6

nostro Monte il marmo ha molte pagliuole lucenti quasi di talco; in mezzo alle vene di essofi trovano strati di talco più colorito, e in mezzo ad esso sono, come da quì, a poco dirò, gl' ingemmamenti meno impuri.

Tutti i talchi del Vesuviogeneralmente hanno colore trail verde, e il giallo, così come le gemme, ed è noto ai naturalisti provenire ciò dall'abbon-, danza de' folfi, giacche sempre: i colori degl' ingemmamenti hanno origine, dalle vene de metalli, o de' minerali più vicini. Il fuoco annerisce questitalchi , come si può osservare nelle talchiti, del cassettino secondo; e quando è più forte. gli calcina, e togliendo loro il lustroo ne fa, a parer mio, la cenere Veluviana ...

numero delle scissis, ed assa; simile al tako, ma assa; più diadiafana , e però scioccamente posta tra gli alumi. Ne abbonda anche il Monte, ma essendo facilissime a calcinare, e a divenir gesto, raro è anche iltrovarsi intatta sul Monte, e impossibile trevarsi in pezzi grossi. Il fasso segnato num. 13 è il meno ftrapazzato dal fuoco che mi fia riuscito trovare. Quello al num. 33 è stato dal fuoco in assai curiosa forma ridotto. Lo ha il fuoco sfrantumato, in pezzetti e calcinando d' ognuno la fuperficie, è restato l' interno d' ogni pezzo sano e lucente. Io non dubito punto offere anche da questa pietra calcinata formata quella minuta genere che il Monte versa negli incendi suoi.

Ora è tempo di venire a ragionare delle gemme, la più curiosa parte delle materie Vesuviane, e la meno nota. Perchè quantunque nella eruzione del 1631 s' avvertisse a molte pie-

pietruzze lucenti unite del Monte, e si è anche rapportato dal Braccini pagina 71, esfersi sulla finestra di una cella del convento de' Carmelitani fcalzi trovato un rubino provutovi insieme: colle pumici, e co' rapilli, pure conviene rendere giustizia al vero, e della scoperta delle gemme Vesuviane dare la gloria tusta al fig. Claudio Riccardingher uffiziale d' artiglieria , illustre compagno dell'immortale Pietro Michele, e non meno di lui accurato e felice difcopritore delle naturali ricchezze del nostro regno. Da lui io riconofco, e piacemi il confessarlo, gran parte di quanto sarò per dire, e niuno certamente aver finora meglio, e più accuratamente offervato il Vesuvio. Egli adunque fu il primo ad offervare in tutte le noftre campagne sparse dal Vesuvio quattro diverse specie di gemme , (che

(che dal colore e dalla forma non impropriamente faranno da me chiamate crifoliti, topazi ; berilli, e cristalli) ed a trovare ful Monte i groffi pezzi delle rocche cogl' ingemmamenti per lo più impuri, ma talvolta fino ad un certo grado perfezionati. Vi saranno certamente moltissimi, i quali avvezzi a creder la patria delle gemme lontaniffima da nol, e fempre verso i lidi Eoi cantati da poeti, rivolgendo l' idea di queste nobili e ricercate produzioni della natura, si stupiranno, e forse ridendo negheranno fede a chi le addita loro così vicine: ai quali io non sò in altro modo rispondere, se non facendogli risovvenire d'esser la natura da per tutto la stessa, e colle universali leggi fue produrre da per tutto in groffo i medefimi effetti . Variansi questi poi in qualche parte dalle circostanze particolaria Non

Non effet l' Enropa priva di gemme, come quella che e le agate e li diaspri in Sicilia, e le granate, e i giacinti in Spagna, i crisoliti, e i topazi nella fredda Boemia produce: Essere in fine la natura delle gemme posta non nel colore, nella durezza delle parti, nel peso e nella limpidezza dell'acqua, ma nella figura della superficie quando fono grezze, ne dal rotolarsi tra le arene de'fiumi rose nei tagli delle facce loro; e questa figura qualora fi trova dalla natura data a qualche classe di corpi , non doversi ad essi negare il nome di gemme, e l' 04 nore di essere incluse in quella specie alla quale si rassomigliano per la natia figura. Certamente questa nobilistima parte della scienza naturale riguardante i fossili è assai imperfetta ancora, come quella che sporcata da mille vani errori, e credulità

đagli Arabi, e dai secoli d'ignoranza, non è fiata ancora da' moderni in altro vantaggiata che nel discredito dato a tante false vistù magiche e medicinali stupidamente attribuite alle gemme, e ai minerale . Manca un Tournefort che coraggiofamente imprenda a trovare un da registrar le gemme fotto le classi loro, e che quasi discuoprendone i siori, e i frutti faccia ravvisare la uniformità della gran madre natura in questo artifizio sotterraneo agli altri suoi più vicini alla umana conoscenza, e sveli la concatenazione tra le rocche madri- le gemme impure, e le pure, simile a quella dei tronchi e delle foglie, e dei frutti di una pianta. Che ciò vi debba essere nell'oscuro quasi per piccolo raggio di luce, già ormai si travede, ma molto resta ancora a discoprire. Certo è

бς

bene che non folamente i fali ma moltissimi altri corpi sono dalla natura formati di particelle idiomorfe, o come noi diremproprie costanti , nè mai diverte in ciascuno, e le gemme principalmente hanno figura costante e determinata, la quale ne' costituisce la natura. ne dovrebbe distinguere la spezie', qualora di tutte fosse nota e palese. Finora altro non si fa che valersi dei nomi dell' antichità dati con così poca conoscenza, come delle piante fecero i Teofrafi, i Dioscoridi, e si perde grandissimo tempo a determinare quale gemma fotto un' qualche nome intendesse Plinio, e quale no, con pari infelicità di fuccesso, e inutilità di fatica. Forse in tanto sotto un fol nome s'involgeranno più spezie diverse di gemme, e con due nomi s'indicherà una fola. Perciò per parlare delle gemme

Vesuviane io mi affaticherò di scansare queste vane dispute di nomi, e comunque piaccia ad altri il chiamarle, io mi farò comprendere indicando di ciafcuna la figura e le proprietà, che io penso appartenere alla sua natura.

DE CRISOLITI.

I crifoliti sono tra le gemme Vesuviane i più abbondanti trovandosene vene lunghe, ed affai grandi nelle rocche di marmo bianco saligno, o di marmo simile al pario come è nel num. 14. Trovansi però sempre ra vene di tasco talvolta di quello che ha lame piccole, come è al num. 18, e talvolta di quello di lame più grandicelle. Trovansi anche e sorse in maggior abbondanza in sulle rocche di marmo verde lucente, il qua-

68

le a vero dire spesso non è altro, che un mezzo tra la talchite, e il marmo, come è nel sasso num. 15, e la loro vena quasi è sempre vicina a quella de topazi, e fuole esser larga al più due in tre dita, formando di velta in volta, quasi come i nodi ne' tronchi delle piante, de' gruppi ne' quali sono più belli e meno impuri gl' ingemmamenti. Una sì fatta costruzione si offerva distintamente fu d'una groffa rocca che presso di me conservo. Non istarò quì a ricercare ora sotto quale spezie di crisoliti abbiano queste a registrarsi, nemmeno se il crisolito degli antichi sia il nostro, o il topazio: e se i crisopazi, i lancocrisi, i crisolampi sieno spezie diverse di gemma o nò. I gioellieri non regolandosi da altro che da' colori a denominar le gemme, hanno in questa parte moltiplicata

69

la fatica, e sparsa in vece di luce oscurità. A me bastera distinguerne la figura. Ella è costantemente d'un prisma regolare, o vogliam dire di otlati paralelogrammi rettangoli, con le basi ottagone, come si può osservare nel numero 134. Così è nella rocca. Ma quando il correr rotolando tra le arene lo abbia smussato nelle punte diviene cilindro, quali sono nel numero 135. Non ne ho visti di maggior grandezza di quello del num. 45, ma l'ordinaria è quanto un pistacchio. Sono per lo più bislunghi, e qualora oltrepassano la grandezza d' un gramello d' orzo, fono sempre impuri e sparsi di cristallizzazioni bianche, oltre alle vene, e diacci, e le crepature affai frequenti ad offervarvifi, inclinano al giallo fosco quando sono vergini; nel fuoco diventano prima

verdi, e simili alli smeraldi, come ne' fassi num. 38 e 45, e finalmente neri, come nel num. 135; è però offervabile che il fuoco Vesuviano non ha forza altro che di calcinargli, e spezzargli, non mai di fondergli e farne massa: ond'è che dispersi fra le lave ne formano le macchie che fi scorgono ne' fassi num. 52, 53, 57, 65, e più nel num. 72. Ivi porrassi offervare esfere i crisoliti secondo la varia veemenza del fuoco, altri ancora lucenti, e verdognoli, altri pienamente arsi ed anneriti. Generalmente tutte le gemme Vefuviane non sono dal fuoco disfatte e fuse, sicche mutino sigura .

DE' TOPAZI

Ai crisoliti conviene soggiungere i topazi, e per la simi-

militudine del colore, e per la proflimità delle vene, le quali cose potrebbero indurre in errore, e far confondere l' una spezie di gemma coll'altra, se la distinzione della figura mon ce ne avvertisse. Sono i topazi tutti piccoli, come i granelli del canape e del miglio, ed hanno figura più rotonda e co-firutta di facce triangolari, e febbene per la piccolezza loro malagevolmente fi razvifi l' efatta figura , e il numero de' lati, io inclino a credere essere di due piramidi opposte e congiunte. Nascono anch' essi nel talco, come si offerva nel fasso num. 136, et fulle rocche di marmi bianchi e verdi. Sone più delle altre gemme immaturi, friabili e di piccola grandezza, e dal fuoco offesi divengono neri:

DE' BERILLI.

Sotto nome di berilli incendo alcune gemme chiare e di color cristalline, inclinante però alle volte al giallo, le quali sul Vesuvio raccolgonsi, e fi trovano sparse in mezzo alle sue antichissime lave; giacche in quelle de' tempi più vicini a noi non si ofservano punto. La loro figura è di un poligono inscritto nella sfera, e di lati tutti quadrilateri, febbene quadri non fiano equilateri ne trapezi. Quanto fia poi il numero de' lati , non è facile determinarlo, parendo che i più groffi n' abbiano più, i piccoli meno. Tale è almeno e il più grosso tra quei, che erano nel cassettino num.133,e tali fembrano quei dei 21, 47, 49, 54, 85, 103, 6 104, nei quali sassi potranno osservarsi con piacere le figure quadrilarere dei poligoni nelle forme, e nei casi, che in sulla pasta di ceneri cotte staccandosene v' hanno ·lasciata. Essendochè i berilli così come tutte le altre gemme Vesuviane al fuoco non si fondano. Si fanno soltanto più bianche, e di color di calce. Quei che si trovano fra l' arena fi sono rotondati, e se ne trovano dei così limpidi che lavorati da' gioiellieri non hanno punto che cedere a' topazi bianchi di Boemia in bellezza. Uno ve ne è brillantato nel cassettino fopraddetto. La loro rocca è. s' io non m' inganno, un marmo di colore ofcuro, qual' è nei num. 103. e 104. Ma come di sopra ho detto, è notabile trovarsi le antiche lave, e le pumici ripiene di berilli, e non di crifoliti, e le moderne per contrario. Ciò mi fa credere esfervi stata diversità di forma tra le lave Vesuviane, e le an-

antiche aver avuta macchia fimile a quella lustrata del num. 71, come per opposto le moderne fono, fecondo che a tutti è noto, fimili alla mostra del num: 122. Ciò può essere avvenuto dall' avere il fuoco del Monte distrutte le rocche degli ingemmamenti dei berilli ('delle quali infatti niuna mi è riuscita raccogliere) e trovarsi ora divorando, e nudrendofi con quella dei crisoliti, e dei topazi.

DE' CRISTALLI.

Non mi rimane altro a dire che dei cristalli, a' quali si fa torto quando non fi pongano tra le gemme, non essendo la varietà o la durezza ciò che costituisce le gemme, ma la regolarità e la costanza della figura unita a una certa trasparenza, o almeno bellezza di colorito. Sono i cristalli

pa-

76 parafitiche che corrifponderanno ai muschi, all' edere ed ai funghi della botanica. Molto ancora in questa parte resta a discoprire, ed ora sarebbe temerità tra così poca luce e quasi nel primo albore di questa scienza volersi col passo soverchio inoltrare. Solo voglio avvertire un' assai curiosa, e rara forma di cristallizazione offervata da me tra le Vesuviane. Egli è da sapere in prima, che laddove i crisoliti e i cristalli formano i loro ingemmamenti regolari, evvi sempre una cavità, e un vuoto di due, o tre pollici, che si potrebbe rafsomigliare ad una grotticella, ove pendono d'ogni intorno le cristallizazioni e le gemme; tra queste offervansene alcune grandi quanto un granello d'orzo, e di figura fimile ad esso, o piuttosto ad un echino terrestre tali in fatti pajono, e sono opa-

77

chi nella crosta, ma spezzandosi fivedono essere cristallizzazione.

Dr. Marmi.

Intorno ai marmi sarò breviffmo. Mi baftera avvertire che i marmi bianchi dal num. I fino al 4 fono abbondantifi--mi; ful Vesuvio, e principalmente i saligni e i cristallini. Questi ultimi sono facili a sgranellarfi, ma questi granelli poi con istento e tardi sono dal fuoco calcinati, e rariffime volte fufi. Forse parrà ardito ed inconsiderato un mio sentimento ch'io non voglio perciò tacere. Io penfo effere tra i marmi ciò che è rra le piante, nelle quali ficcome avviene, che l'odore e il co-. lore de'fiori molte volte è nel-· le foglie, e nell'albero ancora, ma più fiacco e dilavato, così i marmi nella più gran parte D 3 io

78

io gli stimo della stessa materia" che le gemme de credo ahrettanto grande e sterminata l'ab-bondanza del materiale delle gemme, quanto fara, e poca perfezione di esse. Così il granito d' Egitto sarà tutto pasta di rubini , e così il marmo faligno del muri. 4 farà sutto pafta di cristalli .. Le gemme faranno quafi tutti frutti di piante sotterranee e però nascenti in moltiffimi luoghi, febbene rari a trovare con tante circostanze, quante ne richiediamo noi per averli m pregio , ed in istima. Sono pocomeno de' bianchi frequenti ad incontrare ful Monte i marmi cipollini, e i mischi. Raro è il verde, e trovandosi s' incontrano più facil. mente quei de' numeri 15 e 16 non quello del num: 11. Questo è simile al verde di Calabria, e si può credere fatto dal mescolamento di vene di tar-

80 de' Vulcani non contribuifcano a questi riempiendo le minime vene, e i pori de marmi con una, dirò così, patina cristallina, che ne accresce la densità, e in confeguenza il peso, la durezza e la bontà . De' macigni e de' travertini non ho che dire; falvo che il ritrovarfane" monti della Campania le venedi fassi simili, nuovo argomenso dell' antichità del Monte, e dell' antica fimilitudine a' suoi vicini .: I faffi roffigni fone lipiù frequenti di tutti. E ciòhasti aver avvertito sulle matorie vergini Vesuviane.

FINE DELLA PRIMA PARTE ...

Ualunque volta'io ho posto mente a queste vaste e lunghe strifce di sasso liquefatto pendenti in certo modo dalla cima del Monte verso il piano, le quali noi diciamo lave, e confiderato esser esse in tutta la loro estensione d'un medesimo colore e sembianza, ed ho parimente ricercando trovato în tante lave di si diversi tempi essere picciolissime differenze, e poterfene tutte le spezie comodamente ridurre a quattro, o cinque fole; ho fempre avuto per fermo,"che le materie nel Monte contenute fossero affai uniformi, e di poche spezie composte. Perchè non mi pareva credibile poter effer tan-D's

. 10 4

82 ta la forza del fuoco Vesuviano, che trasmutaffe intieramente la forma dei materiali vergini qualunque ei si fossero, e gli riducesse sempre tutti ad un aspetto medesimo, e che per ragione d'esempio da un marmo bianço o da un rosso, dal rame o dal ferro traesse sempre un istesso colore, e qualità di lava, come se tutta di marmo bianco, e tutta d'un solo metallo l'avesse originata. Confermavami in questa opinione il vedere, che ne' Vulcani della terra, sebbene trovinsi in ciascuno le lave, non sono però queste mai in tutto simili loro, nè potendosi questa disparità attribuire alle materie agenti, come quelle che essendo primigenie della natura ed elementari, sono sempre simili, nè v'è per cagion d'esempio un salnitro che sia diverso dall' altro, ed ogni Volcano avendo

le steffe spezie di sali, di solfi e di birumi, conveniva dalle: diversità delle lave attribuir la cagione' ai' materiali passivi, vale a dire ai fasti, ed ai metalli diversi in ciascheduno Volcano , ed in ciafcheduna fornace. Quindi ho creduto sempre scioccamente detto ciò che da per tutto ed in ogni scrittore fi legge d'effere il Vesuvio costrutto d'infinite varie e difformi materie, la qual cosa essendo vera dovrebbero le lave nascere screziate, e dipinte di mille colori, ed avere da pertutto diversa densità, diverse vene, ed ora effer cristalline. ferruginose, ora in color di calce, ora di creta cotta, e dovriano le lave in distinti tempi fgorgate trovarfi affai diffimili tra loro ! Ed in fatti da poiche mi fon messo accuratamente a raccogliere, e ricerca+ re tutto quanto eravi sul Mon-

te di diverso, e delle pietre incontrate a non trascurarne alcuna; con piacere ho conosciuto non essermi punto ingannato, ed essere stata la pigrizia,. e.'l rincrescimento altrui colpa. d' aver fatto credere le lavecomposte di mille materie, quando in verità esse non nascono che da quelle poche verginis da me discoperte: ed io ardisco sfidare chicchesia a rinvenire. alcuna pietra, nella quale appariscano componenti dissimili da quei che nel primo cassertino sono riposti. Non era adunque l'artefizio delle lave tanto disperata impresa, a discoprire quanto altri credette, anzi in fulle pietre eruttate altre vergini, altre cominciate ad offendere, altre calcinate, altre vetrificate, v'è quafi scritta e narrata la ferie di tutte le operazioni naturali del fuoco Vesuviano, e la composizione delle laNave, là quale quando si sianozivolti gli occhi su i pezzi delpresente Museo, apparsice tanto luminosamente, che altra disficoltà non s'incontra se non se: a pensare come mai si sosse per tanto tempo potuto ignorare ciò che la natura nel suo piùintelligibile linguaggio quasi ad alta voce gridando avea mamisestato.

Egli è dunque da confidetarfi- in prima che tra le materie vergini sonovene alcune facilissime a calcinare, a vetrificare, e a fondere, altre meno facili, altre affai difficili, ed altre finalmente impossibili affatto al fuoco Vesuviano a fonderfi, e folo foggette dopo gran fuoco a potere essere calcinate. Tutte poi (come è facile a comprendere) foggiacciono ad offer crepate e sfrantumate in pezzetti . Della prima spezie sono le seleniti, il talco, il marmo.

86 mo verde lucente che è come di fopra diffi, quafi una rocca di talco, il piombo e lo stagno, e le loro marcassite, se pure vi fono, e finalmente le terre. Della feconda fpezie fono i macigni, o vogliam dirgli travertini', tra i quali il più agevole a calcinare è il roffigno, i marmi di grana fina, ed i diaspri. Difficilissimo è il marmo faligno cristallino a fondere, ed imposfibili fono le gemme tutte; queste sibbene si calcinano, e i crisoliti divengono prima verdi, e poi nerognoli. I topazi effendo impuri affai ed immaturi nella foro primigenia concrezione, si fanno neri. I berilli e i cristalli perdono la trasparenza, e divengono bianchi in color di calce, o almeno bianchicci. Da ciò nascono vari effetti. Primo che le lave Vesuviane sebbene sieno vetrificazioni, non fono punto dia-

diafane, nè chiare, ciocchè con giustissimo raziocinio avverti, e felicemente spiego il Borelli al cap. 12. del suo libro sull'incendio dell'Etna pag. 69, rappertato dal Serao pag. 151. Nafee in secondo luogo l'offervarsi negli impasti e nelle imperfette lave miste materie vetrificate con materie calcinate', e con altre quafi non tocche ancora, effendo fotto un istesso fuoco l'une giunte ad un punto, l'altre nò. Nascono infine le diverse combinazioni degli impasti e delle lave, e le diverse loro qualità. Sulle quali cose volendo discorrere più diffusamente dividerò il ragionamento feguendo l'ordine che la natura tiene nel mutar le masse vergini in sluido vetro.

DELLE MATERIE SCOMPOSTE,

Il primo urto ed attacco del fuoco contro le rocche produce l'effetto di spezzarle secondo le loro vene, e molte pietre principalmente di marmi bianchi ho incontrate ful Monte, nelle quali fi scorgeano manifeftamente le crepature, e si distinguevano esfer fatte dal fuoco e non dal colpo dell'altiffima caduta. Niuna materia è efente da sì fatto danno', ma le facili a calcinare, paffando tofto ad uno stato peggiore; non vengono fuori semplicemento spezzate. I marmi bianchi saligni durano più lungo tempo così scomposti senza ester calcinati. Belliffimo ad offervare è il pez-20 fegnato num. 32 ridotto dal fucco a parere quasi un pezzo di sale. Raro anche è stato il tro-

etovare un masso di pietra specolare numero 35. così ridotto . Egli è diviso in centomila scheggette grandi quanto un granello di farro , le quali nell'esterna superficie calcinate, restano cristalline ancora: nell' interno. Le talchiti ancora effe dal num. 38 fino al 42 ci dimostrano questa prima azione del fuoco, vedendosi assai più fragili, e pronte a sfarinarfi tra le dita, che non sono le vergini al num. 18 e 19. Finalmente i orifoliti, e i cristalli, nascendo pieni di peli, e di difetto. faciliffimamente dal fuoco fi fendono e si sgretolano mentre i topazi per la picciolezza i berilli per la rotondità della figura, quantunque non intieramente esenti da tale sminuzzamento, vi sono però assai meno soggetti. Quindi è che maitra le lave non si trovano crifoliti così groffi, come i vergini, e da uno scultore di pietre dure fui afficurato tra tante e tante lave da lui per uso di tabacchiere lavorate, in una sola effersi imbattitto, nella quale erravi un bellissimo, e trasparente crisolito della grandezza di una fava. La maggior grandezza, in cui sì frequentemente si trovino è quanto un pignuolo, come s' offervano nelle lave num. 72, e 121.

Delle materie annerite, " E MUTATE DI COLORE.

Compagna allo fminuzzamento è una certa mutazione
di colore, e una fragilità, e
porofità maggiore che dal fuoco in ful principio è data. I
marmi dapprima fi vedono dipinti di un giallo pallore, e
d'una tinta roffeggiante. Tale
è al num. 27: I faffi roffigni
van-

91

vanno ad accostarsi al giallo, come è nella fcorza efferiore il fegnato num: 26. Le rocche di marmo verde fi vedono divenir porofe ; e disfarsi in cenere di un color di arancio, o piuttefto di tabacco: Tali fono al n. 34, 35, 36, e 37.- I talchi s'annerifcono, come fi fcorge nelle talchiti dal'num. 38 fino al 42. I marmi milchi fi fanno cenerini . I : bianchi di grana: fina, e i cipollini, o vanno a divenir simili alla calce, o riempirfi di pori, e s'impallidiscono nel colore, e si sfarinano in ceaere minuta:

DELLE MATERIE CONVER-

I già finora descritti sono i primi effetti del fuoco Vesuviano, nè sono punto divesti da quei del nostro comune, ser

non in quanto, ci lascia spesso nel colore fegni del fuo folfo, e del bitume. Ma passa assai più innanzi la forza del suo ardore, e ai marmi cominciando a dare porofità, e dilatazione di parti, tanto in la perviene che ne fa pumici di curiosa struttura . Tale è al num. 29 un marmo bianco faligno fatto pumice, e tale al seguente num. 30 un rossigno. Ingannano queste pumici a parer fragilistime, ma volendole spezzare si trovano dure quasi come un sasso, e con sì fatta durezza si palesano assai diverse dalle fcorze, o fia schiume delle lave, comunemente conofciute per pumici, e credute le fole che abbia il Monte, le quali sono di diversa origine, ed hanno troppo maggior cottura, ficcome fi conosce e dal tuono acuto qualora sono percosse, e dalla fragilità. Ed ecco troyata l'origine di molta parte de ra-

pil-

pilli e delle pumici folite nelle grandi eruzioni a venir fuora . L'une e l'altre alle volte sono generate nella maniera fopradetta, e altro non sono che i frammenti porofi fimili a questi dei num. 29 e 30, ed alle volte sono pezzetti di schiume di più lave antiche, la quali mai non fi trovano bianche, ma fodo o rosse o ferrigne. Perciò i rapilli e le pumici non sono che di tre colori bianche, roffe, e nere, quali si veggono ai casfettini 124 125 e 130. Vero e che anche i rapilli e le pumici provenienti da fcorze di lave . per lungo spazio di tempo combattute dall' aria , e dagli elementi divengono bianche, come fono al num 124 tolte dalla collina, ove è il romitaggio del Salvatore: ficche riftringendoil discorso, egli è da tenersi per fermo non essere le pumici Vesuviane tutte schiume di lave, co. 94

some finora fi è creduto ma generarfi nella fornace qualora o per fiacchezza di fuoco, o per brevità di tempo non giungono le rupi a vetrificarfi. Della maniera poi come il Monte le vomiti, così faggiamente ne ragiono il fig. Serao, che farebbe fuperfluo il trattarne qui con maggior prolifità.

DELLA CENERE

Che fe l'origine delle pur mici può dirsi discoperra, assar più chiara si conosce ormai quella delle famigerate ceneri Vesuviane. Da ralchi, dalle pierre specolari, dalle rocche dei crisolpri, e dalle terre si fa nel fondo della fornate una gran massa di cenere bigia, la quale o vi si trattiene lungamente e si fonde, o è soltanto cominciata a calcinare, e sopravenendo

impetuolo scoppio, è sparato in aria ad altezza sterminata, sebbene io non credo ciocchè nel 1631 i nostri geometri (quali potevano essere in quella età) vantavano aver miturato; cicè che le ceneri avessero sahte 32. miglia, o come altri meno sfacciatamente dicevano, 22 miglia fopra il livello del mare, non sono però dall'altra parte lontano dal credere essere le ceneri giunte ad una regione ignota, non che agli uccelli, ma a tutti i corpi terrestri, i quali non mai per altra cagione, che per l'infuriare di una così spaventosa mina vi sieno pervenute. Da esse per conseguenza, che sole e prime vi sono state, è giusto domandar le nuove di tanto lontana regione del nostro globo. Le ceneri ce ne rapportano esferci l'agitazione dell' aria sempre veementissima, e tale che potette in meno di nove

95 ore spingerle a Barletta in meno di 13 a Lecce, e in poco più di 24 ore nell' Arcipelago a Negroponte, la quale velocità è ssuperiore di gran lunga non solo a quella delle nugole, de'turibini, e delle tempeste, ma a quella del vento medesimo che rade la superficie del nostro globo. Questa considerazione sfuggì al fig. Serao, il quale ficcome assai sensatamente argomentò doversi il trasporto delle ceneri del 1631 alla smisurata forza dei venti piuttosto che alla grandezza e vastirà dell'incendio: così non avendo avute fotto gli occhi le relazioni di esso uscite in luce in numero di fopra quaranta, dovette ignorare ciocchè e dal filenzio, e da fortiffimi indizi si trae di non essersi in quel giorno intesi in Napoli, e ne'fuoi contorni foffiare venti poderosissimi, anzi

essere stata la giornata placida,

The section

ridente, e folo verso la sera rivolta in piccola pioggia minuta, e niente impetuosa. E nell'
incendio del 1737 da lui elegantemente descritto si apprende dal suo giornale medesimo, e
può anche ognuno ricordarsene
che in quel brevissimo tempo,
in cui le ceneri dal Vesuvio
giunsero all'Adriatico, era sibbene il vento rivolto a quella
parte, ma non era veemente,
nè impetuoso.

Che se taluno dubitasse ancora di essere le ceneri Vesuviane ciò che io ho detto di sopra,
egli non ha a far' altro che esaminarle, e quando le osserva
bianchiccie cocenti, facilissime
a ridurre in una passa, la quale col dissecarsi si fende per appunto come la calce, e porrà
mente alla loro natura caustica,
e che piovendovi anche impetuosamente sopra, non si scuotono dalle fronde, ma anche vi

si attaccano più, e che finalmente ingojate dagli animali insieme coll'erba, sono mortifere
e farali, non potra più dubitare. Mosto più poi si confermerà
a crederle nate dal talco, leggendo nel Braccini pag. 36 descritta quella che più copiosamente
cadde nel 1631 così , Era più
nera e mescolata con alcune
si squamette, o granella risplendenti che mostravano esser vetro o talco, od'altra pietra simile. "

Vien fuori la cenere quafi fempre bagnata d'una certa oleosità ed untume che vi dura assailai tempo, come si può osservare in quella del cassettino 129, la quale versata con piccolo impeto dalla bocca, quasi due mesi fa ha ricoperta la cima al di fuori, ed al di dentro il piano dell'ansiteatro (se pure è lecito così chiamarlo) Vesuviano. Coll' età s' imbianchisce, e perde il Juftro, qual' è ne' cassettim num.

131...e. 132... Ne qui voglio, trascurar di dire vedersi ora nella
voragine vomitata un' arena piena di sali tanto bianca, che a
qualche distanza sembra neve;
ed è nel cassettino num. 140.
E ciò basti aver detto della cemere, e della origine sua.

DEGLI IMPASTI.

5 . 42. :

-14 Hazar 12 12 12 Di quella stessa cenere, la quale secondochè di sopra si è ragionato, vola fpruzzata in aria dalle subitanee accensioni di folfi, e de'nitri, la parte che resta più Jungamente in fondo alla fornace, fi cuoce perfettamente e si fonde, ed è la principale e maggior dose, ed ingrediente delle lave. Ma prima di divenire al punto di sboccar fuori, ella si mischia colle materie sgretolate, ed entra per E 2 mez-

mezzo alle crepature delle fesse. Così si vanno facendo di mano in mano varie materie miste le quali quando non fono ancora tanto cotte, che una parte dall' altra non fi distacchi, io le chiamo impasti, ma quando per la verrificazione della cenere fono perfettissimamente unite ed atte a lavorarsi, e pulirsi al pari de' marmi, si dicono lave . Sono adunque gl'impasti lave imperfette, o per meglio spie-garmi, primi sbozzi e cominciamenti di lave shalzate fuori al pari delle pumici e delle ceneri di sopra dette, sorprese dall' impeto dello scoppio prima di cuocersi perfettamente e fluire. Ed ella è cosa notabile che di quante specie di lave produce il Monte, d'altrettante io ho avuta la sorte d'incontrar gl' impasti, onde non resta che dubitare full' origine e fulla costruzione loro, e si può giustamen-

mente della composizion delle lave giudicar da quella di questi impasti, ne' quali le particelle componenti fono più groffe, e meno sfarinate, e la consistenza è minore. Da esse adunque si apprende impastarsi le lave principalmente di una cenere, la quale essendo divenuta fluida, forma un corpo unito. Per entro esservi sparse le scheggie delle gemme, le quali conservando per lo più la loro figura, ne sono semplicemente investite: incontrarvisi talvolta anche i pezzetti di marmo non fufi.

Degli impasti trovansi molte sorte, perciocchè può mischiarsi colla cenere il marmo
bianco di grana fina, e tale è il
sassonum. 118 e quello del numero 57 che è più fitto e duro. Può meschiarsi co' berilli,
come si vede al n. 46 49 Può
meschiarsi co' crioliti, come al
E 3 num.

num. 53 . Può meschiarli co berilli, e crisoliti, come al n. 54. Pud similmente l' impasto formarfi nella cenere rofligna, e tale è il fasso num . 31 e'52 . Può al contrario formarsi impasto con poca cenere, unendosi marmo con gemme e talchi, e tale è al num. 50, 51, e al numer. 56, in cui moltiffimi topazi fi veggono misti con talchi, e pezzi di marmo bianco. Ma che più! Se si volessero notare tutte le piccole differenze tra gl'impasti non si finirebbe mai. Chiunque sà quante e quante combinazioni fi possano da pochi elementi avere , argomenterà tofto, che dalle arene bigie, e roffigne cotte più o meno, edal mescolamento de'marmi faligni, de' marmi dı grana fina, da'talchi, e da ben quattro diverse gemme assaissimi impasti si possono raccogliere, tra" quali folo i più belli mi fono

fem-

fembrati degni di aver luogo nel Museo.

DELLE LAVE.

Confinano con gl' impasti le lave, e spesso loro si accostano fino al punto di confondersi, ed estere malagevolmente distinte . Ma siccome la pasta di ambedue è la medesima, così la disparità è sempre che la massa generale della cenere, nella quale nuotano l'altre materie sminuzzate in pezzetti, nelle lave ha da effer vetrificata onde possa fcorrer liquida, e raffreddandosi indurire a segno da tener fermi in se questi eterogener corpicciuoli; ficchè non fe ne poffano svellere senza tirare anche i pezzi della cenere vetrificata, il che non è negli impasti. Or delle lave ragionando io, e vorrei e dovrei effer brevistimo, come-

me di cose descritte già da tanti e diffusamente spiegate. Ma troppo avrei in che oppormi ad altri, e (se non è mia superbia) in che emendargli . Pure non volendo oltrepassare i limiti della mia intrapresa, mi contentere di dire essere spessissimo avvenuto che coloro, i quali ad una sola eruttazione si sono trovati presenti da quella avendo preso a giudicar di tutte le altre e a crederle somiglianti, sono caduti in gravislimi errori . E certamente chi non avendo vedute altro che le due ultime eruzioni credesse le lave sempre lentissime al moto, durar molto tempo a scorrere ; versarsi senza strepiti, senza tremuoti, senza cenere, senza lampi e fulmini, e credesse non potere uscire dal Monte altra materia che quella delle due ultime lave, oh quanto s'ingannerebbe! Così avverrà a chi fulla erueruzione del 1737 giudicherà delle ipaventofiffime, e affai diverse dalle altre avvenute nell' ottantunesimo anno della umana redenzione, e nel 1631.

Deesi adunque esser più cauto, ed avvertito a giudicar delle cose non viste all'età nostra, e a condennar d'errore quegli stessi testimonj oculati,. da' quali converrebbe affai meglio, tacendo lasciarci istruire . Fra le lave di varie eruzioni s' incontrano non piccole diversità. Primieramente è da sapere, che qualora esse escono (come è stato nella presente, è nella passata eruzione) così quasi spremute dal Monte a poco a poco, tanto che niuna durando a correre più di poche ore, e raffreddandofi ne esce ogni giorno una nuova (la quale i villani dicono rifosa) queste sì fatte lave non si congelano in quella massa unita simile a un du-Eς rif-

106 rissimo marmo, della quale si lastricano le strade, che propriamente si dice lava, ma reftano tutte scorza e pumici, e rassomigliano (se lice le grandi cofe paragonare alle piccole) ad una terra smossa dall'aratro, come con attissimo paragone descrisse il Serao. Se poi le lave fgorgano, come impetuofi torrenti cresciuti per gran piena d'acqua, ciocche avviene nelle più che mezzane eruttazioni, allora il loro corpo, è più presto, l'ampiezza e la quantità della materia più grande, e si versa tutta in poche ore, nè dopo. quel di ne comparisce altra, se pur non sia qualche piccolissimo. avanzo da non tenerne neppure : Così avvenne nel 1737 nel quale anno a' 21 Maggio alle 24 ore rottosi in un fianco poco di fotto alla bocca del Vefuvio, e scaturitane lava,

ott' ore della notte era già per-

venuta alla torre del Greco, e al mezzo giorno del martedì giunta a vista del mare, e fermatasi non usci più altra materra in quell' incendio dal Monte. Or la materia di tali lave, sebbene tutta uniforme e simile ha tre fembianze distinte prodottevi dalla varia rarefazione, e porofità che la perdita del ca-Iore, l'azione dell'aria, e lo fvaporamento delle parti oleose e di bitume, hanno cagionata. Nel midollo la pasta della Iava è solida e fitta, e perciò atta al lavoro, ma essendovene poca così denfa e fenza pori come si ricerca a volerne far'uso. non si vuole tagliare. E' vestito questo midollo da altra, qual' è al num. 58 più porosa e perciò -inutile, e questa di grado in grado sempre verso la esterna corteccia, divenendo più spongiosa, si converte insensibilmente in scorza, o come altri la chiamano pumice di colore oscuro: delle quali altre sono unite allelave, anzi non sono altro che la corteccia loro, altre staccatesene per azion dell'aria che la gela, mentre l'interno è ancor fluido vi restano sopra come gran pezzi di sugheri, e sono quale più quale meno grave, e quale d'un colore quale d'un altro.

Ma negl' incendj massimi, e strabocchevoli che non più di due sono dalla storia rammentati, la cosa procede alquanto diversamente. La rapidità delle lave è stupenda, la grandezza incredibile, e la velocità, con cui il Monte muta l'aspetto della sua faccia, desola, atterra, incenerisce tutto, e spesso rovescia gran parte del suo capo su gl'infelici e mal'accorti abitatori suori del con capo su diffici e difficile non dico a esprimere ma a concepire. Nel

1631 alle 17 ore del mercoledì 17 di dicembre apparvero fulla bocca superiore le lave-scorren-. ti, ed a 20 ore erano già pervenute al mare, e fattivi tre promontorj ben lunghi dentro. Velocità portentosa, e che se si riguarda l'oscurità della caligine di quel miserabile gioruo, la densissima pioggia di cenere infuocata, le grosse pietre cadenti, l'istabilità del suolo tremante per continui tremuoti, la confusione, lo spavento, l'orrore, non si potrà a ragione riprendere tanta gente che ne restò forpresa ed oppressa. Ma molto più se si considera, che avendo per cinquecento anni il Monte taciuto, giungevano tanti strani fenomeni così improvvisi, e incomprensibili alla gente, che più ignoravano dove fuggire, e quali fosse giunto l' estremo giorno del mondo, nelle chiese ricoveratifi, altro non pensarono che

che a cristianamente morire. Non bisogna adunque dire, che le lave danno tempo a fuggire, perchè quando fono veramente infuocate iono fluidistime, e quì non voglio trascurar di dire esfer cosa maravigliosa, che di tanti scrittori di questo incendio tutti prefenti al fatto, niuno mostra di aver capito cosa fossero le lave, e di che materiali. La più gran parte alla velocità con cui venivano giù, le credettero di acqua bituminosa e rovente quanto il fuoco, e per tali ce le hanno descritte. Altri le dicono d'olio bollente, altri d' arena infuocata nuotante nell'acqua, niuno le dice di fasso, quali veramente erano.

L'impeto loro è pari alla fluidità, e tutto diverso dalle lave da noi vedute. Queste non atterrano nè i muri, nemmeno gli alberi; quelle rovesciarono, e recarono al mare quanto si pa-

rò loro dinanzi. Sono poi quelle accompagnate da gran parte della cima, del Monte, che firappata dall'urto; loro rotolando viene a ricoprire ed atterrare ogni cofa. Così la torre del Greco, febbene la lava rovente folpe paffata radendo le fue murafu però tutta ricoperta dalla ruina della cima del Monte.

Un somiglianté avvenimento è descritto da Plinio il giovane, quando narrando il non esser potuto accostar suo zio a Retina, dice così : Jam vadum subitum : ruinaque montis littora obstantia. Noi non abbiamo baffanti notizie su quegli avvenimenti, sappiamo però essere incominciato l'incendio verso le otto ore della notte del di primo di novembre, e verso le 22 ore dello stesso giorno essersi. trovato Plinio a vista di Retina. In questo spazio ebbe pur troppo tempo la lava di venir giù al mare . e portar seco immensa quantità di pietre scatenate dalla cima. Il promontorio che formò nel mare il maggiore di quanti ne abbia il Vesuvio, fi dice oggi il Capo della Scala:e offervandolo non si può non rimanere sorpresi e stupefatti vedendo un' ampiezza ed una fronte quindici volte almeno maggiore della lava del 1737 che non fu delle minori . Sporgeva in mare quasi un terzo di miglio, sebbene una gran parte n' è stata tagliata per selciarne le strade, or non è strano se a un così sorprendente spettacolo di veder cresciuto tanto sterminatamente il lido, e vederlo ardere in mezzo all'acque stupido Plinio s'arrestasse dal girarlo, essendo vicino la notte, e si volgesse verso Castello a Mare.

Ora ritornando al mio istituto dico che queste lave siuidissime corse nel tempo di Tito,

e nel

e nel 1631 sono le sole ottime a farne selci, avendo avuta perfetta cottura, e trovandosi senza pori, come si può scorgere nella segnata num. 62. Se la via Appia debba le sue pietre al Vesuvio o nò, non ho quì tempo di esaminarlo, meglio il sarò altrove, e spero dimostrare che da lave d'altri antichissimi Vulcani della nostra Campagna selice surono prese.

Oltre alla diversità nascente da varia cottura hanno le lave dissomiglianza per cagion delle materie che le compongono. Generalmente possono distinguersi in cinerizie, rossigne, e nere, e ciascuna è diversamente pregna di gemme, e di pietruze non liquesatte che ne variano la macchia. Vedesi la cenerognola senza alcun mescolamento al num. 66. Vedesi ricca di crisoliti al num. 72 ed al 121 de vedesi sinalmente impastara di mar-

mo bianco stritolato, e di crisoliti, ed è la comune: vale a dire quella del tempo di Tito usata per selci, e per tabacchiere, ed altri utensili che è al num. 122.

Le rossigne sono meno abbondanti. Trovansene d'un color'eguale sparte soltanto di crisolti, come al'num 65. Evvene sparsa di granelli di marmo bianco, come al'numero 62 63 e 67. Ve ne è della' più carica di colore, e ricca di punte di marmo bianchissimo al n. 73, e sinalmente la benedettina vince tutte in bellezza, unendo nella sua pasta rossa e crisoliti e topazi calcinati, e cristalli e berulte di color di cinabro bellissime.

Tra le rossigne pongo la pavonazza del num. 60 che io credo piena di topazi anneriti. Finalmente se nere hanno le loro diverse sembianze anch'esse: al

num.

num. 1.20, può offervariene una piena di rapilli, la quale cosa io credo effer' avvenuta non nella fornace ove i rapilli si sarebbero vetrificati, ma fuori mentr' ella fcorreva liquida efferfi ravvolta fra i rapilli , ed aversegli conglutinatie. Quella del 70 ha cristalli e crisoliti bruciati, e al num. 68 e 71 fono ricche di berilli. Ma non bisogna credere che di tutte queste spezie vi fieno intiere lave . Se nell' interno del Monte si trovino, non saprei dirlo, ben però è certo, che della maggior parte folo gran fassi s' incontrano ; di poche fole si hanno le lave.

Come poi avvenga che le gemme in mezzo alle bollenti lave non fi fondano, io non voglio quì entrare a ragionare, sì perchè in poche parole non mi faprei disbrigare, sì perchè urtando la corrente temerei dieffere oppresso dalla moltitudine, che

che persuasa del contrario mi schiamazzerebbe d'intorno. Converrebbe entrare a distinguere la quantità dell' intenfità, e l'una, e l'altra dall' attività del fuoco, le quali cose da tutti, o fono indistinte, o credute necessariamente connesse tra loro . Siami solo permesso il fare avvertire, che le lave quantunque fia vero che conservano il calore lunghissimo tempo, danno però così deboli fegni di forza ad ardere ed incendiare, che gli esatti osservatori lungi dall' abbagliarfi da quel caldo pur troppo necessario a deversi sentire a fronte d'un fiume di fuoco, restano ammiratissimi della fiacchezza dell'ardore. Vedono al primo tocco dell' aria indurirsi le lave ; e queste congelate non potersi mai più dalle sopravegnenti rifondere e squagliare. Vedono a quanta piccola distanza vi si possa la gente ac-

coftare, fino ad avere alcuni più arditi (come io stesso ho fatto) faltati i fluidiflimi e bollenti ruscelli dall' una all' altra ripa. Vedono in fine le legna, l'erbe, le frondi cadutevi fopra stentatamente e tardi efferne bruciate. Queste ostervazioni mi hanno persuaso che l'atsività del fuoco Vesuviano sia piccola, ed in confronto non solo minore di quella della lente ustoria, ma anche di molti dagli uomini adoperati, febbene la quantità della materia fupplisca in parte alla debolezza del grado. Ma di ciò ho detto abbastanza.

DEL VETRO.

L'ultimo termine di ogni corpo violentato dal fuoco, è il pervenire a vetro, stato ssiso del quale niuna forza più lo rimuomuove ma folo mutandolo da durogin liquido, e dimuovo da fluido a duro, sempre in (vetro ei ritorna, e vetro fi ritroval. Or ciò che accade nelle fornaci della dalce il ende' mattoni il avviene nel Vesuvio ancora Nelsfondo vi fi formano maffe di vetro impure più o meno fecondo il metcolamento di difparati materialis Una fola gran differenza è tra questo vetro e i noftri sche percoflo butta fcintille di fuoco quanto una dura pietra focaja. Ciò è firanissimo, e a molte ricerche, chimiche può aprir la via; poiche fe colla forza di qualche fuoco può darfi. al vetro tanta durezza e tanta confistenza di parti, potrà un giorno l'arte di contraffare le gemme ridursi a tal perfezione, che le falle o eguaglino, o di poco cedano alle vere in durezza, sebbene queste dall'acque nelle loro materne vene fieno

generate, quelle dagli uomini al fuoco per via di vetrificazione imitate. Che fe io non temessi la noja de lettori, molte altre cose potrei qui aggiugnere, che mi passano per la mente intorno agli usi che, e per migliorare i nostri cristalli, e per la mutazion dal ferro in acciajo, e per la tempera de più nobili metalli, potriano i cristalli Vesuviani avere.

DELLE PUMICI.

Tra le lave e le loro fcorze, non essendovi altro divario che nella densità, poco ho da dire di esse. Le loro classi sono tante, quante quelle delle lave, con questo di più, che oltre a potersi dividere tutte in leggiere e pesanti, possono anche moltiplicarsene le specie per la varietà dei colori, giacche pri-

primieramente l'aria e il tempo le colorisce diversamente, in fecondo luogo il fumo, e i vapori, che scappano o dalle fumarole della terra o dalle crepature delle lave recenti le tingono e le cuoprono di folfo, di nitri o d'altro sale. Ciò che alle lave non accade. Questo mi ha fatto moliplicare il numero. Sono le lieve, e spungose celebrate fino dagli antichi architetti ai numeri 83 84 e 96, le più pesanti sono ai numeri 79 80 82 85 E'gialla la pumice del n. 87, rossa quella del seguente, rossigne e terree sono per lo più le antiche, nere e lucenti le frefche, quali fono ai numeri 78 79, e 86.

Ora non mi rimane che a descrivere il Vesuvio, giacchè grossa parte delle materie raccolte nel Museo vi è posta a solo sine di fare intendere agli

ftra-

firanieri la forma del noftro Vulcano, e le fattezze di ogni fua parte. E passando sotto silenzio ciocchè della fua figura, meglio di ogni descrizione ne dimostrano i rami, mi restringerò a dire di quello che su' disegni non si può vedere. La bocca superiore era nel principio dello fcorso anno 1754 quasi lastricata di gran croste tutte tinte di giallo al di fuori, e nell'interna parte ritenenti l'antico color luftro, e ferruginolo, quando da essa fu stactaca quella del n. 95, non v'era fopra cenere affatto; i fianchi della gran conca che raffomigliar fi postano ai gradini di un anfiteatro erano nudi di terra, e dimostravansi tutte rupi di lave , ma dal fumo delle piccole bocche che d'ogni intorno fanno corona alla maggiore, che è nel mezzo, erano state tinte per lo più di rosso. Di là son tolte le pietre num. 88 e 89, e le pumimici rosse del num. 130. In mezzo eravi una prosonda voragine, dove, si sentiva fremito di venti e suono di gran crosse, e rupi intere che di tempo in tempo mancando di sossegno, precipitavan dentro la buca.

Adì 25 febbraro tutto era mutato. In quelle antiche crofle che formavano il fuolo dell' arena dell' anfiteatro n' erano venute altre nuove, e ne aveano tanto alzato il piano che i fianchi n' erano stati ricoperti, e poco più di quindici o venti palmi ne restano di fuori. Da queste croste fu tolta quella del num. 80. Là dove era la voragine era forto un ben groffo monte formatovi da pezzi di croste di lave malcotte spruzzate dal Monte e sparate come le pietre da un mortajo di guerra. Si vedeano questi pezzi volare in aria ancor molti e stracciarsi per lo peso, tanto che in cer-

«certo modo rassomigliavano a' fracci .. Uno di effi è quello del num. 77 . Nel cadere fi raffreddavano subito, perdevano in meno di un minuto il color roffo, e divenivano duri e frangibili . Ma questo vomito era da qualche giorno finito ed era frato feguito dall'eruttazione di una cenere lucente veriata fopra tutto il suolo della voragine all'altezza di tre in quattro dita. Può questa offervarsi al cassettino n. 129 . Dalla parte di fettentrione parea come se sopra questa. cenere avelle nevicato, avendovene il Monte buttata altra bianchissima .. E' questa al num. 140 . Avea parimente versate pumici. e rapilli, che io ho messi ai numeri:127, e:128. Restavano però in mezzo all'ampio piano alcune gran masse di croste ammonticchiate insieme, e nette dalla sopradetta cenere, forse perchè il vento ne l'avea scoffa . F 2

Ed erano di bellissimo color giallo di folfo tinte, come fi puole offervare in quelle del num. 92 e 139 che di là furono prese . Dalle fessure di esse usciva fumo. e da una più dell'altre ardente scaturiva quel solfo, che è al num. 141, e quella pasta di solfo, e di petreolo, che è al numero 142, le quali a dispetto del calore grandissimo, e quasi insopportabile ne furono raccolte . Ed egli è caso garissimo, e per quanto io sappia non ancora avvenuto, che quest' olio, che si trova in copia sul mare, e del quale certamente il Monte abbonda ed è pienissimo, si sia potuto rinvenire sulla bocca. Scostandosi l'arena che di poche dita ricopriva il piano della voragine, fi trovavano di fotto, laddove fi vedea fumo le pietre num. 93 e 94 ricche come ognun vede de' minerali attivi del Monte, e le pumici del nu-

mero 138, e questo era ciocchè di più curioso si vedea sulla bocca, dalla quale discendendo si camminava fu per lo rapillo che è al num. 125 che veste tutto quel cono sterile e bruciato, dentro del quale è la fornace. Alla fine di esso, appunto laddove è l'atrio del cavallo, detto forse così dalla forma di ferro di cavallo che tiene, come quello che cinge intorno intorno il già detto cono, e lo divide dall'altra cima non ardente, trovavafi la lava corsa in quest' anno. Presso alla sua bocca trovavasi una crosta di cottura maggiore, ed è quella del num. 82, che si può dire un verro impuro. Alquanto più giù si vedeano tutte della forma di quella del num. 92, ma verso la fine erano come quella che è al num. 81. Dal quale divario si comprende, che le lave portano feco una materia untuosa e pin-F 3

gue, la quale tofto all'aria fvapora, ond'è che le prime pumici fono in fembianza di paste piene di filamenti, e farei per dirlo fie ftendono quafi come la pasta de' caci freschi, ma diffaccandofi dalla fronte fi riducono in granelli di arena e: petruzzole: appena · ritenute: da · piccolissimo glutine : perciò sono incompatibili coloro, i quali non avendo offervato la lava se non al basso, e verso la fua: fine. la credettero non fluida .. ma di arene roventi diffaccate. perché: veramente: quando ella : và a rallentarfi nel moto ha questa fembianza, nè presenta : altro aspetto che d'un mucchio di pietre distaccate che da ignota forza fono ruzzolate l'una fopra l'altra ..

Da: questa: lava , quando: ella correva ben liquefatta fu: con molta: facilità strappato il pezzo fegnato al numa 78 con:

un bastone, e ne ritiene l' impronto, e meglio lo riteneva un altro, che per difgrazia cadendo mi si è sfrantumato, giacchè tutte queste pumici alla somma fragilità loro dimoftrano palesemente la natura vitrea che tengono in fe . E qui merita offervarfi che il glutine delle fresche pumici fa, che talvolta passando sopra alcun corpo, se lo attaccano come farebbe una zolla di fango , o un pezzo di creta molle. Così la pumice al num. 90's' è vestita di fquammette di talco , e quella del num. 100 fi è attaccata ad alcuni belli pezzi di cristalli passandovi di sopra, e che ciò sia così avvenuto e non già altrimenti, la vista lo paleta, perchè se dentro la fornace fossero ftati infleme le pumici e i talchi , fi fariano questi calcinati, e i cristalli in quella del num. 100 vi starebbero meglio F 4

e più profondamente attaccati-Ecco quanto di più importante ho creduto raccogliere per dimothrare, il meglio che fosse possibile la varierà, e la forma delle materie Vesuviane di nuova produzione. A questo era necessario certamente d'aggiungere le pietre più curiole della cima fettentrionale, foverchio finora trascurata, ma che è quella che fola può indicare le antiche avventure del Monte, e narrarci quali fussero le sue prime lave, quante le cima, o come ridotte alla presente figura. In questa parte però confesso anche io di essere assa al bujo e di non intendere la strana costruzione, e le straordinarie fattezze delle pietre di quella parte. Perchè primieramente è notabile la forma sua. Ella è costrutta di strati di macigni orizzontali disposti l' uno full' altro, quafi come una fabbrica

brica, i quali fono al num. 105 e 107. Ma ciò che forprende è, che l'estremità di questi safsi (i quali per la costruzione degli strati, e per la qualità della pietra fembrano indubitatamente vergini) hanno l'estrema corteccia vetrificata, come vedefi al num. 106. Dalla qual cosa si deve argomentare esser flate combattute da veementiffimo fuoco. Cessano questi strati di passo in passo, e s' incontrano terre piene di pumici; quali fono quelle al num. 101, 103, 104, e 112, le quali per la grande antichità hanno presi vari colori, ma fono indubitatamente figlie del fuoco Vesuviano. Ciò che poi è incomprensibile egli è che questi strati orizzontali sono intersecati di parte in parte da lunghissimi costoloni perpendicolari, i quali fin dalla cima del Monte si vedono scendere giù, e sono fimili ai pezzi 102 e 111, e alla lava num. 71 fono adunque quefli come ognun vede ripieni di berilli. Dovrebbero credersi lave, ma come le lave hanno potuto disporti in così strana foggia? Come sostenersi perpendicolari, e dirò quasi di raglio?" Come non urtare e scarenare. gli strati orizzontali? Ma: dall' altra parte se queste non son lave, che abbiano avuta fluidità, come son così ripieni di berilli e di crisoliti calcinati? Qualunque sistema si prenda a se-guire, sempre s' incopperà in gravissima difficoltà e converrà confessare,

n Che più tempo bisogna a tanta lite.

Ora è tempo di raccoglier le vele al discorso, e finire. Quefte mie osservazioni hanno da fervire più ad invitare gli animi a pensare che non a saziarli. Io, se come spero, sarà questo fto Mufeo accolto con quella benignità, che non la cosa medefima , ma l'animo, con cui è fatto, merita, e che dal generoso animo del gran Principe, a cui è confacrato, fi dee giustamente aspettare, ho pensiere d'intraprenderne un'altro, contenente i materiali degli antichissimi Vulcani della nostra Campania felice , de' quali per la fomma lontananza de tempi è perduta ogni memoria. Sarà sì fatto studio più istruttivo , e più curioso assai e farà conoscere essere stata la superficie della terra ripiena di monti ignivomi e poterfi affeverantemente dire, che moltiflimi marmi tenuti finora per rocche formate nella prima coffruzione del mondo, fieno di più fresca data, e fieno produzioni del fuoco , e vere lave. Inviterà ciò a ricercare in ogni parte dell' Italia i Vulcani, ed ogni paese forse

fe ne troverà provveduto. Bello sarà per cagione d' esempio ildiscoprire, che la rupe d' onde si precipita l'acqua del Vali-; no, e forma la caduta delle marmore, fu una lava sgorgata dal; vicino monte di s. Arcangelo, che attraversò l' antichissimo letto suo, ed obbligò le acque; a ristagnare ed a formare il lago di Piè di Lugo, donde furono poi per un taglio rimesse: fulla loro firada, ed obbligate, a faltare, laddove innanzi dell'. eruzione scendevano, e le pietre che i curiofi riportano daquel luogo, faranno riconosciute per pumici poco diverse dalle Vesuviane, se non che più. bianche e. vestite d' un tartaro. che dallo spruzzo di quell' acquaattissima ad impietrire qualunque cosa ella tocchi, vi è fatto fopra. Questa mia opinione presa quando fui a vedere la già detta caduta, io fon ficuro che

che farà abbracciata da chiunque pratico de' nostri Vulcani fi porterà con tale avvertenza ad offervarle. Molto in fine nella storia naturale si potrà far di cammino , quando fi abbia perfetta conoscenza delle produzioni de' fuochi naturali.

De' minerali attivi io non parlo, essendo norissimi, e da tanti meglio ch' io non farei, illustrati. Accuratamente il fig. Serao ne ragionò, e da così dotto uomo è giusto apprendere e tacere.

FINE DELLA SECONDA PARTE.

CATALOGO

DELLE MATERIE APPARTENENTI

AL VESUVIO.

Num I Marmo bianco fimile al pario, ed a quello che fi trova ne' monti della Calibria, fiparfo di piccole stellette lucenti, e che spesfo è macchiato di vene di marmo bigio.

N. 2. Altro marmo bianco, ma di grana più groffa, e meno chiara che parimente tiene vene d'una spezie: di cipolaccio di grana affai groffa.

N. 3. Marmo bianco di grana affai fina, e non lucente.

N. 4. Marmo bianco faligno, nel quale alle volte fi fogliono trovare: piccioliflime vene di piombo, e di ftagno.

N. 5.

N. 5. Specie di cipollino, o di pardiglio di grana affai fina, e poco lucente.

Di marmi cipollini se ne trovano mosti sulla montagna diversamente venati, alcuni hanno macchie: rossigne, e diversamente: serziate, altri hanno solamente: vene bigie. Di questi si è scelto il più bello, ed è al numero....

N. 6. Altro cipollino di grana affai groffa e lucente.

N. 7. Marmo bigio poco diverto dal precedente, ma di grana più groffa, e quasi squammosa. Le vene di questo sogliono trovarsi unite con queile del num. precedente, ed è al num. 9.

N. 8. Marmo cipollino di grana fina venato con liftre fi-

ne, e spesse.

N. 9. Marmo mischio saligno poco diverso da quello del num. 7. Le piccole arenette nere che vi si vedono in gran copia dentro sono assai spiritosamente tirate dalla calamita.

N. 10. Marmo verde fimiliffimo al verde di Calabria.

N. 11. Il medefimo luftrato per lasciarne goder meglio la macchia

N. 12. Altro marmo di macchie fimili a quello che chiamano lumachella.

N. 13. Pietra speculare di quella onde si sa il gesso. N. 14. Rocca con vene ed

ingemmamenti di crisoliti.

N. 15. Altra rocca di marimo verde lucente, nella qualle fi vedono molti crifoliti con qualche ingemnamento di topazi e di criftalli chiari.

N. 16. Pietra talchite, in cui si vedono le foglie di talco assa igrandi; sono sopra una roca di marmo cristallino saligno, e le fogsie del talco o dall'azione dell'aria, o dasse piogge,

o dal riverbero del fuoco di qualche lava vicina fono state alquanto annerite.

arquanto annerite.

N. 17. Altra talchite di lamette più piccole, in cui fi vede un bell' ingemmamento di crifoliti.

N. 18. Altra di grana piccolissima simile alla mica.

N. 19. Rocca di marmo fimile a quello del num. 7, in cui fi vede un ingemmamento affai

impuro di cristallo.

N. 20. Rocca di marmo più duro degli ordinari, , e che fi accofta alla durezza del diafpro, fe non che vi fono per mezzo delle piccole fipugne rofficcie. In questo fasso si diffingue la vena, e molte pagliuole di merallo che è senza dubbio stagno, o piombo.

N. 21. Diaspro di color di ereta, di durezza quasi eguale a quello di Sicilia. Anche in queto, sebbene rarissime, s'incon-

trano.

138

trano le pagliette di stagno e' piombo .-

N. 22. Sasso simile a quello che chiamasi pietra Casertana, della quale fi adorna oggi la nuova real villa, ma più duro.

N. 23. Altro di color ofcuro e di durezza eguale al pre-

cedente :

N. 24. Sasso macchiato di macchie nere e roffigne : forfe questo è composto dal fuoco, ma non effendo certo si è stimato metterlo qui.

N. 25. Pietra roffigna piena di piccole arene lucenti; anche di questo non fi può ben decidere fe abbia avuto fuoco o no; e potrebbe essere che ella sia rocca di piombo, e simile alla fegnata num. 21; ma dal fuoco mutata di colore:

N. 26. Marmo fimile a quello del num. 7, ma dall'azione del fuoco, e de folfi cominciato astingere di color giallo, e rosso.-

N. 27.

N. 27. Marmo mischio simile a quello del num. 9 cominciato a calcinare ; in cui si veggono se particelle del marmo taligno cristallino più difunite e scompose.

N. 28. Marmo bianco simile a quello del num. 1,0 piuttosto del num. 4 dall'azione del
succo calcinato, e fatto simile
ad una pumice bianca. I granelli di questo osservati col microscopio, si conoscono essere
di marmo saligno.

N. 29. Sasso simile a quello del num-26. dall' azione del fuoco calcinato e reso spon-

giolo ..

N. 30. Sasso simile a quello del numero precedente, ma distemprato, e impastato conterra e arena non-verrisicata.

N. 31: Marmo bianco faligno fcomposto: dall' azioni del fuoco, mas non calcinato, ne impastato con altre materie, onde: onde rassomiglia ad un masso disale.

N. 32. Pietra speculare divita in mille pezzetti di sale, i quali intorno intorno essendo calcinati, si tengono uniti l' uno coll'altro, e nell'interno sono intatti e lucenti.

N. 33. Rocca d'ingemmamenti di crisoliti offesa dal fuoco.

N. 34 Altra poco diversa. N. 35. Altra come sopra.

N. 36. Simile a quella del num. 15 bruciata dal fuoco.

N- 37. Talchite con belliffimo ingemmamento di crisoliti nella punta simile a quella del num. 18 calcinata dal fuoco.

N.38. Talchite simile a quella del num. 18, ma senza ingemmamenti alterata dal fuoco.

N. 39. Altra confimile trovata negli fcavi Erculanensi.

N. 40. Altra confimile to-

N. 41. Talchite di grana picpiccolissima simile a quella del num. 19 bruciata dal fuoco.

N. 42. Rocca di talco e di piccoli crifoliti, e topazi calcinata.

N. 43. Rocca di talchi calsinati e di marmo faligno con cristalli.

Crinain.

N. 44. Altra rocca fimile, in cui fi vede un pezzo ben grosso di crisolito corrotta dal fuoco. La lunghezza del crisolito è più d' un pollice.

N. 45. Impasto di berilli.,

e di arena bigia.

N. 46. Impasto di berilli, e di varie terre e arene cotte dal Monto.

I berilli tengono l' ultima loro scorza calcinata, onde nel faltar via dalla pietra, ce la lasciano attaccata.

N. 47. Impasto più cotto di marmo bianco simile a quello del n. 3, ed arena bigia.

N. 48.

1342

N. 48. Impasto di bezilli

calcinati .ed arena.

N. 49. Impasto di marmo faligno, piccoli talchi, e piccoli topazi.

N. 50. Impasto di marmo bianco qual' è quello del n. 3., e di molto talco, crisoliti, e topazi bruciati.

N. 51. Lava imperfetta composta di sasso rossigno, ter-

ra, e molti crisoliti.

N. 52. Saffo composto di terre cenerognole, ce molti crifoliti, li qualesi staccano lasciando la lor forma nella terra.

N. 53. Lava malcotta composta di berilli di terra cenerognola ed alcuni crifoliti. Anche questi berilli si staccano lafeiando la loro impronta nellaterra.

N. 454. Altra fimile alla precedente, ma più cotta.

N. 55. Impaito di minutiffime schegge di topazi, talco, e marmo bianco. N. 56. N. 56. Lava di marmo, bianseo faligno calcinato di terra cenerognola e di crifoliri.

N. 57. Lava porosa di quel-

la che corse nel 1737.

N. 58. Pezzo di lava affai porofa prefo da quella che corfe nel 1717.

N. 59. Pezzo di lava poco diverio da quello del n. 58, ma più reffigno prefo da quella che corie nel 1694.

N. 60. Pezzo di lava poco diverso dal precedente, ma più cotto e senza pori di quella che corse nell'issesso anno.

N. 61. Lava di grana più fina e rossigna.

N. 62. Lava antica rossigna più delle altre che non ha. avuta perfetta vetrificazione.

N. 63. Lava del tempo di Tito, dalla quale fi ragliano le pierre per lastricar le frade.

N. 64. Lava di perfetta cottura di color roffigno abbondante di crifoliti. N. 65. N. 65. Lava cenerina fen-

N. 66. Lava di color pose

diversa dal porsido, con crisoliti bruciati per entro.

N. 67. Lava oscura piena di berilli poco calcinati.

N. 68. Lava di color pavonazzo ofcuro di grana minuta, con minute macchie di topazj anneriti affatto, pulita in una faccia.

N. 69. Lava negra ripiena di cristalli non calcinati, e di crisoliti bruciati.

N. 70. Lava con berilli calcinati, e piccoli crifoliti, sparfa di piccolissime macchie rossigne. Questa si trova nei costoloni della montagna di Somma.

N. 71. Lava simile ad ungranito per l'abbondanza dei crisoliti che vi son dentro

N. 72. Lava simile al porfido per essere impastata di terra rosigna, di marmo bianco, e di minutissimi crisoliti cal-

N. 73. Lava Benedetrina la più bella di tutte. Imita il porfido, effendo composta di terra rossa vetrificata, sparsa di piccoli cristalli, e di crisoliti con qualche macchia di cinabro per mezzo.

N. 74. Cristallo impuro.

N. 75. Cristallo di color verde fosco più puro del precedente.

N. 76. Pezzo di crosta di lava di quelle ch'erano sbalzate in aria dalla bocca nell'ultima eruzione, ed hanno formato il nuovo monticello fulla bocca.

N. 77. Crosta strappata con un bastone, e che ne ritiene l' impronto.

N. 78. Crosta presa vicina alla bocca, ove corre presentemente la lava.

> N. 79. Pezzo di crosta di G quel-

146 quelle ond'è quasi lastricato il piano della bocca superiore al presente.

N. 80. Pomice fatto di briciuoli d'arena appena conglutinati infieme presa dove finiva l'ultima lava .

N. Sr. Crosta di lava più cotta delle altre, quale fi trova vicino alla bocca, ed è quasi vetrificata. In esta si veggono molti pezzi grossi di marmo faligno ancora cristallino.

N. 82. Pomice leggerissima più di tutte le altre che si sieno incontrate di pori assai larghi•

N. 83. Pomice roffigna leggiera di pori stretti, ottima per le volte.

N. 84. Pomice antichissima di terra rossigna piena di berilli .

N. 85. Pomice' dell' ultima lava, che dalla parte interna ha il lustro datole dal bitume. N. 86.

N, 86. Pomice gialla.

N. 87. Pomice rossa, della quale abbonda la bocca superiore sparsa d'un piccolo tartaro di sale.

N. 88 Sasso rossigno anche vestito di tartaro di fale.

N. 89. Pomice color d' arancio ricca di talchi non calcinati.

N. 90. Pomice della bocca superiore vestita di solfi, ed altri minerali.

N. 91. Pomice piena di bitume e di folfo che la fanno parere quasi unta al di fuori.

N. 92. Pietra della bocca fuperiore piena di minerali, e principalmente di alume di rocca, e di fale ammoniaco.

N. 93. Altra poco diversa presa dall'issesso luogo.

N. 94. Crosta vecchia tinta d'ogni intorno di fosso e di sali bianchi, de' quali era la stricata la bocca della montagna G 2 pri148

prima della presente eruzione. N. 95. Pomici leggiere del-

le quali si sa uso per le volte.

N. 96. Pomice perante o piuttofto lava malcotta di color rofio.

N. 97. Pomice di lave antichiffime dipinta al di fuori di color giallo, al di dentro rossigna.

N. 98. Altra pomice di lava antichissima, in cui si vedono macchiette bianche satte dal-

l'erbe nate di fopra.

N. 99. Pomice con alcuni belli pezzi di cristalli malamente attaccativi dentro. Quì finifcono le pietre del Vesuvio. Queste che sieguono sono della montagna di Somma.

N. 109. Pomice dalla grande antichità divenuta di vari colori che riempie gl'.intervalli

fra costa e costa.

N. 101. Pezzo di costa perpendicolare dalla lunghezza del temrempo fatto di varj colori. N. 102. Pomice di color roffigno, ripiena di berilli finile a quella del n. 85 da cui fi compongono gli firati perpendicolari.

N. 103. Altra poco diverfa, ma di color cenerognolo.

N. 104. Travertino oscuro, che forma le costole orizontali che si vede toccato dal fuoco.

N. 105. Estremità delle due costole orizontali, la crosta delle quali è vetrificata.

N. 106. Sasso simile ai due precedenti.

N. 107. Saffo fimile al precedente, ma trovato nella crepatura del Vesuvio fatta all'ultima eruzione.

N. 108. Saffo fimile ai precedenti, ma dall'antichità e da' solfi dipinto di varj colori.

N. 109. Saffo poco diverso. N. 110. Saffo pieno di be-

rilli calcinati che formano le coftole perpendicolari 150

N. 111. Saffo degli ffrati orizontali.

Oui terminano le pietre appartenenti alla montagna di Somma.

N. 112. Tartaro formato dall'acque, e da' fali Vefuvia-

ni .

N. 113. Pomici vestite di liene, che è la prima pianta a nascervi.

N. 114. Tufo di cavi Er-

culanenfi.

MOSTRE DI

N. 115. Verde di Calabria, lo stesso che quello del n. 10 e u.

N. 116. Marmo mischio che rassomiglia al granito.

N. 117. Marmo di color violaceo.

N. 118. Lava di color cenerino chiaro con macchie negre.

N. 119. Lava con crisoliti calcinati e pezzi di piccole pomici.

N. 120. Lava fintile al granito, la stessa che quella al N.

72.

N. 121. Lava comunale, della quale si lavorano tabacchiero, tavolini, e della quale sono lastricate le nostre strade.

N. 122. Pietra asterite tro-

vata al Granatiello.

N. 123. Pomici bianche groffe buttate da antichiffimo tempo, e che formano la collina fotto la cappella del Salvatore.

N. 124. Rapillo di pomici rosse, e nere piccole buttate nel-Peruzioni del secolo passato.

N.125. Rapillo fresco dell'

eruzione del 1751.

N. 126. Altro della presen-

N. 127. Pomici piccole e lustre buttate nella presente e-

N. 128. Terra che ricuopre il fuolo della voragine prefentemente.

N. 129. Pomici rosse che sono dentro l'ansiteatro desla bocca simili a quelle del num. 88.

N. 130. Cenere antica del Vesuvio.

N. 131. Altra più bianca.
N. 132. Berilli. Alcuni sono stati saccati dagli impasti; e.
vi si possono offervare le variefacce che ne formano la figurapoliedra essendo offest dal succo non sono trasparenti. Altri
essendo stati raccolti tralle arene, dove gli ha trasportati l'
acqua staccandoli daste roccite
vergini, hanno i tagli smussati,
e sono quasi sferici. Uno di
questi si e satto brillantare.

N. 133. Crifoliti non offest dal fuoco, e staccati dalla rocca vergine simile a quella del num. 15. Questi essendo attacvano meglio le figure.

N. 134: Crifoliti piccoli più
puri raccolti tra l'arene. Hanno presa figura cilindrica, ed
altri sono di color giallo chiari,
altri essendo tocchi dal succo,
si sono fatti verdi, e opachi.

N. 135. Pezzo di vena di topazi. Vi fi fono uniti altri topazi flaccati da una vena più matura, per farne offervar me-

glio la forma.

N. 136. Cristalli staccati dalle rocche. Bisogna notare in tutte queste gemme, che volendole staccare dalle rocche si scheggiano, e se ne guasta la figura. Quindi a voserla ben comprendere è meglio osservargli sulla loro rocca medesima.

 G_5 N_1

N. 137. Pomici coperte

di vari minerali.

N. 138. Pietra rossa e gialla di folfo, ed altri minerali.

N. 139. Cenere piena di

sali bianchi.

N. 140. Solfo vergine che scolava dalle fessure fulla bocca grande del Monte.

N. 141. Pasta di folfo, e di petreolo che fcaturiva nel luogo stesso del precedente, nè senza gran rifehio fu raccolto .

NOTE.

E operatte di tempo in tempo ufcite alla luce intorno al Vefuvio coll'occasione di qualche nuovo incendio per la maggior parte si fon fatte rarisfime e quasi perdute, onde è difficile saperne il numero preciso. Quelle che mi sono venue e sotto gli occhi sono.

Trattato del Vesuvio e de fuoi incendi di Gianbernardino Giuliani segretario del fedelissimo popolo. Napoli per Egidio Longbi 1632 in 4. ed è di pag. 224. E' fra le meno cattive delle tante uscite in luce allora.

De Vesuviano incendio nuntius, autore Iulio Caesare Recupito e societate Iesu. Neap.ex reg. typographia Aegidii Longhi 1632 in 4 di pag.

Avviso dell' incendio del Ve-

156

suvio composto dal p. Giulio Cefare Recupito tradotto dalla lingua latina nell' italiana ad istanza dell' illustris. principe ed accademici oziofi . Nap. per Egidio Longo 1635. di pag. 264 . E' dedicato al cardinal Barberino .

Gregorii Carafae clericorum regularium; in opusculum de novissima Vesuvii conflagratione epistola isagucica. Neap. 1632. apud Franciscum Savium in 8 . Contiene molte circostanze curiofe e interessanti.

De terraemotibus , & incendiis, item de flagratione Vesu-vii, ejusque mirabilibus eventis. Auctore Ioanne Dominico de Arminio. Neap. 1632 di pag. 16.

Incendio del Monte Vesuvio di Pietro Castelli romano, cell' aggiunta di alcuni quesiti ec. Roma 1632 appresso Giacomo Mafeardi tom. 1 in 4 pag.

Ivannis Baptistae Masculi e lofoclerate Iesu de incendio Vesuvii excitato 18 kal. ian.\anno 31 sacculi 17 lib. 10 cum cronologia superiorum incendiorum, G ephemeride ultimi. Neap. 1633. ex officina Secundini Roncalioli 1. 1 in 4 di pag. 149.

Il libro è dedicato a monfig. Pier Luigi Carafa nunzio in Colonia. L'opera fa meglio conoscere l'infelicità delle lettere in quel secolo, che non la calamità dall'incendio prodotta.

Incendio del Vesuvio dialogo di Giulio Cesare Capaccio. Nap. per Giadomenico Roncaliolo 1634 in 4. Trovasi al fine dell' opera sua ina intitolata il forastiere, e contiene pag. 36. E' scritto così come tutta l'opera assai gosfamente e puerilmente.

Vesuvius ardens sive excitacio medicu-physica ad Piyoxute vor, idest motum & incendium Vesuvii Moneis in Campania 16 mensis decembris 1631 libris duobas comprebensa Vintentii Alsarii Crucis Genuensis. Egli eru stato medico di papa Gregorio xv., e suo cameriere segreto. Romae ex typographia Facciotti 1632 in 4 di pag. 319. Non è libro da prezzarsi moko.

Salvatoris Varonis societate

Iesu Vesuviani insendii bistoria
libri tres. Neap. 1634 typis

Franciscii Sawi in 4 di pag. 400

senza l'indice e la prefazione.

E'dedicato il libro a Ferdinando terzo re d'Ungheria, e di

Boemia, e avanti vi ho trovato

manoscritto questo verso:

Opus ambustum, angustum, angustum materia, stylo & dedicatio, che forma il vero giudizio dell'opera.

Dell'incendio del Monte di Somma, compita relazione di quanto è succeduto infino ad oggi pubblicata per Giovanni Orlandi romano alla pietà. In Nap, per Lazzaro Scoriggio 1631. E'

159

dedicato al fig. Lucio Cafalta di

pag. 15.
I funesti avvenimenti del Vesuvio principiati martedi 16 dicembre 1631 descritti dal dott. Gio. Andrea Garzia. Nap. per Egidio Longo 1632. Vien dedicata questa relazione al fig. principe di Maida di pag. 12.

Distinta relazione dell' incendio del sevo Vesuvio adì 16 dicembre 1631 successo colla relazione
dell'incendio della città di Rozzuoli a causa delli terremoti al tempo
di d. Pietro Toleto viceve di Napoli nell' anno 1534, siritta dal
dott. d. Michelangelo Massino di
Calvello, dedicato al fig. cardinale Spinola arcivescovo dell' Acerenza e Matera. In Napoli
per Giandomenico Roncasiolo 1631
di pag. . . E' libro assai sciocco.

Lettera del fig. Niccolò Oliva scritta al fig. abate d. Flavio Ruffo, nella quale dà verae '160
minua relazione delli segni, terremoti, ed incendo del Monte Vesuvio, cominciando datti 10 del
mese di dicembre per insuo also
5 gennaso 1632. In Nasoti pres-

fo Lazzaro Scorriggio 1632 di pagine . . . Fra le belle la bellissima, e

fquifita e intiera, e defiderata relazione dell'incendio del Monte Vesuvio desto di Somma pubblicata in Napoli da Pietro Paobo Orlandi romano. La dedica al sig. Annibale d'Aragona Apiano. In Napoli per Secondino Roncaliolo 1612.

Abbozzo delle ruine fatte dal Monte Vesuvio con il seguito instro ad oggi 23 genn. 1632.
All'instruita cortesta, rara gentilezza, ed unica generostià del sig. Paolo Auschi, Gio. Geronimo Favella osferisce, dedica, e dona. Nap. 1632, nella samperia di Secondino Roncaliolo in 4. pag.

Incendio del Vesuvio del Lanelfi dedicato al reverendis. fig. d. Ferdinando Aphan di Riviera Enriquez vicere . Nap. preffo Ottavio Beltramo 1632. di pagine . . .

Discorso filosofico, ed astrologico di d. Donato da Siderno abate celestino, nel quale fi dimostra quanto sia corso il Monte Vesuvio dal suo primo incen-dio sino al presente, e quanto abbia da durare detto incendio : dedicato a s. e. il sig. conte di Monterey vicere di Nap. 1632.

appresso Matteo Aucci.

L'opere stupende, e maravigliosi eccessi della natura prodotti nel Monte Vesuvio della città di Napoli raccolte dal sig. Francesco Geraso. Dedicato a d. Pietro Giordano Orfino . In Nap. per Secondino Roncaliolo 1632.

Discorso astronomico sopra li quatere eccliffe del 1632.,ed uno del 1633. di d. Angelo Per-*85rotti; dedicato a d. Andrea Gonzaga. In Napoli per Secondino Roncaliolo 1632. pag. . . .

Decima relazione, nella quale più delle altre si dà breve e
succinto ragguaglio dell'incendio
risvegliato nel Monte Vesuvio e
di Somma nell'anno 1631. alli
16 dicembre insino alli 8 genmaio 1632 data in luce per Vinsenzo Bove. In Nap. per Lazzaro Scoriggio 1632. Fu satta
questa relazione al sig. Orazio
Rovito abate di s. Angelo di
Raparo.

Ampla, copiofa, y verdadera relacion dell' incendio de la montana di Somma o Vesuvio, compuesta por el ayudante Francisco Sanzmoreno. Dirigida all' excellentis. segnor conde de Monterey. En Naples par Lazaro Escorigio 1632 di pag. 80.

Dell'incendio fattosi nel Vesuvio a' 16 dicembre 1631 e del. le sue canse, ed essetti dell'abate Giulio Cesare Braccini da Gioviano di Luca dottor di leggi. In Nap. per Secondino Roncatiolo 1632, dedicato al fig. Carlo Tappia, marchese di Belmonte e Scipione Rovito, di pag. 104. E'tra' migliori e più diligenti scrittori di quell' incendio

p. d. Zaccaria di Napoli aba-

te di s. Severino.

Discorsi della natura, accidenti e prognostici dell'incendio del Monte di Somma dell'anno 1631 del dott. Angelo Santorelli lettor di medicina e silosofia nella scola di Napoli, dati in luce da Marcaurelio Ciambosto in Nap. presso Eggidio Longo 1632 in 4 di pag.

L'incendio del Monte Vefuvio di Francesco Bernardo dedicato at glorio fissimo martire Giannario. In Nap. per Lazza-

ro Scoriggio 1632.

Discorso naturale delle cau-

fe ed effetti causati negl' incendj del Monte Vesuvio di Scipione Falcone speziale di medicina . In Napoli per Ottavio Beltra-

mo 1632. Osservazioni giornali del successo nel Vesuvio di Cesare di Martino fatte per ordine del fig. marchese di Belmonte Carlo di Tappia reggente. In Napoli presso Ottavio Beltramo 1632 in 4 pag.

Relazione dell' incendio del Vesuvio del 1631 del p. fr. Giacomo Milefio dal ponte ibernese. In Napoli parte v e z per Gion Beltramo 1631 di pag. 16.

Fabj Barberj Arianenfis phibosophi & medici . De prognostico cinerum, quas Vesuvius Mons erudavit. Neap. apud Lazarum Scorigium 1632 in 4.

Syrenis lacrymae effafae in Montis Vesuvii incendii, auctore d. Ioa. Petro Maffario . Neap. Philippi Aegidii Longhi 1632. E'un poemetto latino di p. 28. Incendio del Vesuvio. Poema diviso in cinque canti del dott. Giambatista Camerlenghi 1632.

La morte. Idilio dell'accademico Paternio futto in occafione dell'incendio del Vesuvio.

Roma 1632.

Il maraviglioso e tremendo incendio del Vejuvio nell'anno 1631 del m. r. p. frat' Angelo di Eugenj da Perugia dott. teologo francescano. Napoli per Ottavio Beltramo 1631 pag. 10.

Prodigium Vesuvii Montis per Carolum incarnatum. Neap. typis Aegidii Longhi 1632 p. 4.

La vera relazione del prodigio nuovamente successo nel Monte Vesuvio di Gio. Giannetti. Nap.

Il lagrimevole incendio del Vesuvio del Capradosso. Napoli 1632. pag. 4

Continuazione dei successi

incendio del Vesuvio con gli effetti delle ceneri, pietre vomitate, e delle croci maravigliose apparse, del p. Bartoli. Napoli 1662. in 4.

Relazione del Monte Vesuvio per l'incendio del 1682 per Niccola M. Messina. Nap. 1682.

in 4.

Compendio istorico degli incendj del Vesuvio sino all'eruzione del 1698. d'Antonio Busifon. Nap. 1701 stampato dal medesimo t. 1 in 8 p. 152.

Iosephi Maurini I. C. Neap. de Vesuvio. Noap. typ. Fasuli 1693 t. 1 in 8 p. 156.

Succinta relazione dell' incendio del Vesuvio accaduto alla fine di luglio, e progresso di agosto 1696. Nap. 1696. t. 1 in 4

gofto 1696. Nap. 1696. t. 1 in 4
Storia naturale del Monte
Vesuvio in due libri di Gasparre
Paragallo, avvocato napuletano,
Nap. 1705. per il Ruillard. t.
I in 4. E' libro non dispregevole.

Diario della portentofa eruzione del Vefuvio nei mesi di luglio e agosto 1707 in 4.

Istoria del Monte Vesuvio divisata in due libri da D. Ignazio Sorrentino sacerdote della torre del Greco, dedicata a monsig. Galiani. Nap. 1734 per Giusepe Severino. t. 1 in 4 pag. 224. E' libro, che per essere ficritto da uomo pratico de'luoghi merita qualche stima.

Neapolitanae scientiarum açad. de Vesuvii constagratione, quae mense majo anno 1737 accidit, commentarius. Neapo 1738 typis Novelli de Bonis in 4. Fu fatta dal sig. Serao medico Ciò basta per una compita lode.

Istoria del Vesuvio accaduto nel mese di maggio dell' anno 1737 scritta per l' accademia delle scienze: seconda edizioneriveduta ed accresciuta in Napoli 1730 per Angelo Vocola in 8 pag. 225.

An-

Anche evvi una terza relazione latina, italiana di quest'

opera, in 4.

Relatione del torrente di fuoco aficto dal Monte Vesuvio nell' anno 1751 in B. E' fatta dal p. Angiolo Maria della Terre fomasco assai pultamente.

Racconto storico filojosico del Vesuvio, e particolarmente dell'eruzione principiata a' 25 otto-bre 1751, e cessata adi 25 febbrajo 1752 dell'abate Giuseppe Maria Mecatti. Nap. 1752. per Gio. de Simone in 4.

Del medefimo narrazione istorica dell'eruzione cominciata a' 3. di dicembre 1754. Non è

finita di stampare.

La strage del Vesuvio, lestera scrieta all'abate Perretti dal suo segretario Domenico Benigni: Nap. per Egidio Longo 1632 in 4 pag. 8.

La crudelissima guerra del superbo eampione Vesuvio di PomFucci anconitano. Nap. per lo stesso in 4 pag. 8.

(1) Che le ceneri del Vefuvio ne' fuoi incendi maggiori sieno giunte a Costantinopoli e Belgrado, in Siria, ed in Egitto non che in Dalmazia e Roma, è cosa sostenuta dall' autorità di tanti scrittori, ed in così diversi tempi da non potersene ormai più dubitare. Dione e il suo abbreviatore dell' incendio di Tito attestano, che tantus fuit cinis, ut inde pervenerit in Aphricam, atque Syriam, introieritque Romam . Il Conte Marcellino nel fuo cronico rapporta un avvenimento fimile fotto l'imperio di Leone ind. xv, Martiano, e Festo coss. Vesuvius mons Campaniae torridus intestinis ignibus extuans exusta vomit viscera nocturnisque in diem senebris omnem Europae faciem minuto contexit cinere. Hujus H me-

de nostri padri, e la nostra è

lia-

171 liano scrittore accurato dell' incendio del 1631 pag. 95 così scrive " Questo è certo, ed io , appresso di me scritture auten-"tiche di persone degne di " fede confervo, che le ceneri la " stessa mattina del mercoledì all' alba arrivarono all' Arci-" pelago nel golfo di Teituno, " e propriamente nel porto dell' "ifola di Negroponte detto Ilia-"bada, ed in que' di Giadichi, " ed Acrio in terra ferma, ove " fi alzarono fino a quattro di-, ta ful terreno; e le navi che " ivi si trovavano a caricar gra-" no per Napoli si riempirono " di quella cenere. A Costantinopoli parimente pervenne-" ro queste ceneri la stessa matn tina a 16 ore con tanto fpa-" vento di quei Turchi che nel-, le loro moschee, le orazioni " raddoppiando , pregavano " Maometto a volergli liberare , da que' mali, che venivano

H 2

", da

nda questo prodigio minaccianti. La qual cosa è confermata dal Mascolo p. 12 dal Carafa, e da tutti i scrittori di

quell' incendio .

(2) Alibi cacumina magna terrarum localiter vicentur ardere, bujus incendia paene mundo datum eft posse cognoscere. Sono parole di Cassiodoro attissimo ad esprimere la superiorità del Vesuvio agli altri volcani nella grandezza, e nella furia delle eruzioni.

(3) Gaurus Falernus massicus, & pulcherrimus omnium Vesuvius. Lucio Floro lib. 1 v.16. E Strabone lib. 5. Hise locis incumbit Vesuvius mons amoe-

nistimis babitatus agris.

(4) Taciro parlando dell' amena veduta della villa di Tiberio edificata fulla punta fertentrionale di Capri lib. 4 annal. dice. Prospettabat pulcherrimum sinum antequam Vesuvius mons mons ardescens faciem soli ver-

(5) Fu il Vesuvio celebrato per una specie di vino suo proprio al pari del Massico, del Falerno, e del Gaurano. Columella lib. 3 de re rust. cap. 2. aliae duae gemine , quae ab eo duplices uvas exigunt, gemelle vocantur austerioris vini, sed aeque perennis . Earum minor vulgo notissima quippe Campaniae celeberrimos Vesuvii colles Surrentinosque vestit. Plinio parimente lib. 14 cap. 7 delle viti ragionando: Surventini tamen efficacissima testis Vesuvio tenus. Ibi enim Margentina & Sicilia potissima: quam Pompejanam aliqui vocant latio demum feracem. E Marziale all'epigramma 44 celebra come nobilissimi i vini del Vesuvio. Dall'altra parte Virgilio georg. 2 tra' campi più fertili di grano pone i Vefuviani dicendo:

174 Talem dives creat Capua,& vicina Vesevo

Ora jugo, & vacuis clarius non equus acerris.

(6) Vesevi (del qual nome si dubita ancora se s'appartenga a fiume o a luogo, ma è troppo più verifimile essere nome di piccolo luogo che non d'alcun fiume) fu certamente fulle falde del Vesuvio, e rammentato più volte da Livio e da altri scrittori, in occasione di una battaglia data non procul a radicibus Vesuvii montis, qua via ad Veserim itur. Cofa, o secondo la lezione di diversi codici parimente è rammentata da Floro lib. 3 e 24 e da Velleio Patercolo come la prima terra, che i gladiatori feguaci di Spartaco autori della celebre e crudele guerra italica, nello scendere dal Vesuvio saccheggiarono. D'ambedue que-Ri luoghi nessuna memoria fi trova dalla prima eruzione del Vesuvio in qua; onde è assia verssimile, che avessero avuta la sorte stessa di Erculiano, e di Pompei. Forse il loro sito era dalla parte orientale del Monte. Vedasi Camillo Pellegrino de situ Campaniae, il Paragallo c. 8 pag. 85 e 1e3 e Giuseppe Macrino c. 5 pag. 3.

(7) Valer Flac. Aragon. 3
... ut mugitor anhelat Vesbius ... lo stef lib. 3 Vesbius
eternis acer cum suscitat urbes.
Papinio Stazio ad Claudiam u-

xorem. Silv. Tib. 1

Nam adeo Vesuvius apex &

Montis biems . . .

lo stesso ad Iulium Mennam: Et insani solatur damna Vesevi.

(8) E stato da pochi osservato, ma degno di molta ristefione che dopo l'incendio di Tro il Monte rimase per l'appunto, come dal 1631 è stato sa'

176

oggi, cioè debolmente ardente. Ciò appare da Xifilino epit Dion, in Tito, il quale dopo descritto questo piccolo ardere e fumare del Vesuvios, soggiunge: Talis est Vesuvios, atque haecipsa spectacula in eo quotannis fere fieri solent. Anche da tutti li poeti di quella età che piangono i danni dell' eruzione, si ritrae lo stesso.

(9) Essite tra le lettere di Cassiodoro scritte a nome del suo rè, edè la 50. del lib. 4 delle varie quella, che su si critta a Fausto presento nella campagna, nella quale surono sollevate da' triburi le città affiirte dal Vesuvio. In essa si parla del maraviglioso stendersi delle ceneri ai più lontani lidi, e si descrive l'eruzione in modo da comprendersi essere stata grandissima, e strabocchevole.

(10) Negli opufcoli attribuiti al b. Pietro Damiano al xix cap. 9 fi narra che Defiderio abate di Montecafino gli avesse raccontato, come un romito vide molti mori con muli carichi di fieno entrar nella bocca della montagna preparandolo per ardere Pandolfo principe di Capua, e Giovanni generale dell' armi Napoletane, i quali indi a pochissimi giorni morti la montagna fece gran fuoco. Lo stesso poi racconta di Guimaro principe di Salerno affai odiato; in morte del quale il Vesuvio versò lava di fuoco; ed altri somiglianti esempi s' incontrano. Oggi è piccolissimo anche tra la rozza gente il numero di coloro che credono la bocca del Vesavio essere infernale, avendo l'assuefazione di cento venti anni tolta ogni idea di prodigio, o di forza fopranaturale a'fenomeni Vesuviani.

(11) Vedi Falcone Beneventano, e l'anonimo Casinense nelle loro cronache. (12)

(12) La cima del Vesuvio prima del 1631 non era talmente ridotta che non dasse segno di fuoco, nel che molti fi sono ingannati. Accuratamente l'ha descritta il p. Carafa al cap. 2 a Francesco Petrarca nel suo itiner, ital. pag, 3. Ella era a un dipresso, come oggi è la solfatara senz'alberi piena di pietre fulfuree . Per molti spiragli si fentiva forte caldo; vedeasi ufcir fumo, trovavansi acque calde e minerali: ma siccome ninno al mondo d'oggi si aspetterebbe a vedere uscir lave dalla folfatara, e s'ignora l'averle efie un tempo mandate fuori (febbene come altrove si dimostrerà ne' più rimoti secoli lo abbia fatto) così era allora del Vesuvio. Quindi non si ha d'aver difficoltà a credere che a' tempi d' Ambrofio Nolano fusiero uscite eeneri dal Monte,nè queste scompagnate da altri più terribili, e ſpaspaventosi moti potevano incu-

tere gran rimore.

(13) Il Capaccio lasciò notato una curiola notizia intorno all' origine di questo vino . Egli dice, che le viti greche, o furono portate da Grecia da un tal Nicola Romita a' tempi della regina Giovanna prima, o erano prima in Napoli in un suo orticello, e poi furono innestate in questo Monte in un altro podere, del quale il Niccolo fece donazione ai canonici della cattedrale: perlochè ancor' oggi costoro hanno il privilegio d'imporre il prezzo al vino greco . Fa opposizione a questa notizia il trovarfi celebrato un tal vino dal Petrarca appunto a'tempi di questa regina, e ne' primi anni del suo regnare, e da Boccaccio ancora, onde non pare, che in tanto poco tempo si fosse potuto render così copioso e celebrato. (14)

(14) Vedefi il Giuliani p. 70.

(15) Tutti gli scrittori di quel tempo concordano, e manifestamente dichiarano esser dal seno del Monte usciti copiosissimi torrenti di acque. Le sole disparità che s'incontrano sono quefte ... Altri attrribuiscono ai ipruzzi e vomiti del Vesuvio anche le acque che ruinarono, e fecero subisfare molti casali di Nola, e de'luoghi che fono fu' monti opposti al Vesuvio: altri in minor numero (tra' quali il Giuliani p. 86) attribuiscono que' danni alle dirotte piogge, che impedite dall' oleofità della cenere Vefuyiana non furono punto vedu-te dal terreno, ma corfero tutte al mare: affermando però, che le acque corse giorni pris ma fulle falde del Vesuvio, uscissero da lui. Di queste acque alcuni pochi le vogliono tratte dal mare, tra' quali è il Mascolo . Altri (come il Paragallo) didimostrano esser quelle che il Monte, come ogni altro Monte suole, ascondeva nel suo vafo ventre, e che stante i molti fonti, che allora da lui scaturivano, ed oggi sono asciutti e dispersi dovertero esfere assai copiose. Il solo sig. Serao si è impegnato pag. 61 a fostenere tutte le acque essere state piovane e non ha avvertito che quelle le quali distrussero Nola, Avella ec. furono in diversi giorni da quelle, le quali spianarono Portici, Resina e la Torre. Queste furono nell' istesso giorno dell'eruzione delle lave di fuoco, ed anteriori ad esse di poche ore (vedasi il Braccini, il Paragallo p. 194, il Capaccio pag. 65) Furono da tutti vedute uscir dal Monte, nè sò come dopo cento anni fi pofsa negare un fatto costantemente veduto, e lasciato scritto da tutti . Il Giuliani stesso, della eui autorità egli si vale, manifestamente ha lasciato scritto esfere usciti dal Monte contemporaneamente le lave sterminatrici di fuoco, e i torrenti di acque.

(16) Vitruvio e Strabone ambedue scritrori accurati e pieni di dotte notizie si lasciano vedere informati delle antiche eruzioni Vesuviane, ma parlano che delle pomici arfe, le quali al primo aspetto rassomigliando moltiffimo alle schiume del ferro, fi palefano figlie del fuoco. Le lave vere non fi ravvisano, per effetti del fuoco. ma sembrano macigni, come tanti altri donde fono costrutti i monti, nè a primo aspetto s' indovina che sieno fatti dal fuoco.

(17) In Plinio tra volcani non fi numera il Vefuvio, vedafi il Serao alla pag. 130.

(18) Il Sorrentino, e il Pa-

ragallo cap. 11 parte 2 son di

questo sentimento.

(19) Questa è l' opinione del Serao, e degli altri scrittori, i quali però discordano nel decidere se prima dell' eruzione di Tito suffe seguita questa divisione, o dopo. Il Paragallo pag. 86 il Serao p.... inclinano a crederla fatta dopo l' eruzione già detta. Io sono però di parere, e credo poterlo dimostrare essere stata questa tanto antica, che a' tempi di Tito la sigura del Monte suffe poco diversa dalla presente.

(20) E' cosa maravigliosa, che del vero materiale delle lave niuno ha ragionato ancora, nel tempo stesso che tutti n'hanno voluto ragionare. Era facile ad intendere che i fali, i solit, i bitumi sono atti a liquesar la lava più che a formarla, ed in fatti nella lava non si troveran mai nè sali, nè nitri, nè solsi,

e folo fulla fuperficie si vede alle volte spruzzato: Il materiale della lava è sasso, ma di quale specie sia questo sasso, se marmo o travertino, o sasso vivo, di quante sorti, e di qual colore prima d'essercotto, niuno lo ha detto finora, e neppure pensato a ricercarlo.

(21) Vedi il Paragallo, il

Giuliani .

FINE





